SAMSUNG

Kullanıcı Kılavuzu

Yüksek Çözünürlüklü Dijital Video Kamera

www.samsung.com/register

HMX-U20BP
HMX-U20RP
HMX-U20LP
HMX-U20SP

bu kullanıcı kılavuzunu okumadan önce

GÜVENLIK UYARILARI

Bu kullanıcı kılavuzundaki simge ve işaretlerin anlamı;

UYARI	Ciddi yaralanma veya ölüm riskinin olduğu anlamına gelir.
DIKKAT	Yaralanma veya maddi zarar riski olduğunu gösterir.
DIKKAT	Video kameranızı kullanırken yangın, patlama, elektrik çarpması veya yaralanma riskini azaltmak için şu temel güvenlik önlemlerini uygulayın.
	Video kamerayı çalıştırmaya yardımcı olabilecek ipuçları ve göz atılacak sayfalar anlamına gelir.
ÖNCEDEN KONTROL EDİN	Bir işlevi kullanmadan önce yapılması gereken ayarlar.

Bu uyarı işaretleri sizin ve başkalarının zarar görmesini önlemek için konulmuştur.
^pLütfen tam olarak uygulayın. Bu bölümü okuduktan sonra, ileride bakmak üzere güvenli bir yerde saklayın.

ÖNLEMLER

Uyarı!

- Bu video kamera her zaman koruyucu topraklama bağlantısı olan AC elektrik prizine bağlanmalıdır.
- Piller, güneş ışığı veya ateş gibi aşırı ısı veren kaynaklara maruz bırakılmamalıdır.

Dikkat

Pilin yanlış takılması durumunda patlama tehlikesi vardır.
Yalnızca aynı ya da eşdeğer türde pille değiştirin.

Cihazı elektrik prizinden çıkarmak için, fiş elektrik prizi yuvasından çekilmelidir;
bu yüzden elektrik prizi yuvasının çalışır durumda olması gerekir.

KULLANIMLA ILGILI ÖNEMLI BILGI

Bu kullanici kilavuzu hakkinda

Samsung Video Kamera'yı aldığınız için teşekkür ederiz. Lütfen video kamerayı kullanmadan önce Kullanım Kılavuzu' nu dikkatli bir şekilde okuyun ve daha sonra da kullanmak için güvenli bir yerde saklayın. Video kameranız düzgün bir şekilde çalışmazsa Sorun Giderme konusuna bakın.

Bu Kullanıcı Kılavuzu, HMX-U20BP, HMX-U20RP, HMX-U20LP, HMX-U20SP modellerini kapsar.

- Bu kullanıcı kılavuzunda HMX-U20BP modelinin çizimleri kullanılmaktadır.
- Bu kullanıcı kılavuzunda kullanılan görüntüler, LCD ekranında gördüklerinizle tam olarak aynı olmayabilir.
- Kameranın ve diğer aksesuarların tasarımları ve özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.
- Bu kullanıcı kılavuzunda, bir alt menü öğesinin açıklamasında görünen parantez içindeki simge veya sembol, söz konusu simge veya sembolün karşılık gelen öğeyi ayarlarken ekranda görüneceğini gösterir.
  Örn) "**Video Resolution**" seçeneğinin alt menü öğesi. ➥sayfa 41
  - "**1080/25p**" (1080 25p HD): HD (1920x1080 25p) biçiminde kayıt yapar. [Ayarlanırsa, karşılık gelen simge (1080 25p HD) ekranda görünür.]

Bu kılavuzda aşağıdaki terimler kullanılmıştır:

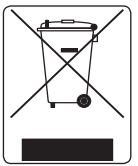
- 'Sahne', kaydı başlatmak için **Kaydı Başlat/Durdur** düğmesine bastığınız noktadan kaydı durdurmak için tekrar basana kadar bir video birimine yollar.
- 'Fotoğraf' ve 'sabit görüntü' koşulları aynı şekilde birbiriyle değiştirilerek kullanılmıştır.

Bu video kamerayi kullanmadan önce camcorder

- **Bu video kamera H.264 (MPEG 4 kısım10/ AVC) formatında, Yüksek Çözünürlükte (HD-VIDEO) ve Standart Çözünürlükte (SD-VIDEO) kayıt yapmaktadır.**
- **Bu HD video kameranın diğer dijital video formatlarıyla uyumlu olmadığını unutmayın.**
- **Önemli bir videoyu kaydetmeden önce bir deneme kaydı yapın.**
  Videonun ve sesin doğru kaydedildiğinden emin olmak için deneme kaydınızı oynatın.
- **Aşağıda tanımanan durumlarda kaydedilen içerikler için tazminat sağlanmaz:**
  - Yapılan bir kaydın video kamera ya da bellek kartında olan bir arıza yüzünden görüntülenememesi durumunda Samsung oluşan zararı tazmin etmez. Kaydedilen görüntü ve seslerinizden Samsung sorumlu değildir.
  - Kayıtlı içerikler bu video kamerayı veya bellek kartını vs. kullanırken yapılan bir hata nedeniyle kaybolabilir. Samsung kayıtlı içeriklerin kaybına bağlı hasarların tazmin edilmesinden sorumlu değildir. tazmin.
- **Kayıtlı önemli verileri yedekleyin.**
  Dosyaları bir bilgisayara kaydederek kayıtlı önemli verilerinizi koruyun. Bilgisayarınızdan da, depolama için kullanılan diğer kayıt ortamlarına kopyalamanızı öneririz. Yazılım kurulum ve USB bağlantısı kılavuzuna bakın.
- **Telif hakkı: Bu video kamera bireysel kullanım için tasarlanmıştır.**
  Diğer dijital/analog ortam veya cihazlar kullanılarak bu video kameradaki depolama ortamı üzerine kaydedilen verinin telif hakkı kanunca korunur ve veri, kişisel kullanım haricinde telif hakkı sahibinin izni olmadan kullanılamaz. Gösteri, performans veya sergi gibi olayları kişisel amaçlar için kaydetseniz dahi önceden izin almanız önemle önerilir.

bu kullanıcı kılavuzunu okumadan önce

Açık Kaynak Lisans bilgileri için birlikte verilen CD-ROM'daki "OpenSource-U20.pdf" dosyasına bakın.



Bu Ürünün Uygun Şekilde Atılması (Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman)

(Ayrı toplama sistemlerine sahip Avrupa Birliği ülkeleri ve diğer Avrupa ülkelerinde geçerlidir)

Ürün, aksesuarlar veya literatürde yer alan bu işaret, ürünün ve elektronik aksesuarlarının (örn. şarj cihazı, kulaklık, USB kablosu), kullanım ömürlerinin sonunda diğer ev atıklarıyla birlikte atılması gerektiğini belirtir. Kontrolsüz atık atılması nedeniyle çevrenin veya insan sağlığının zarar görmesini önlemek için lütfen bu öğeleri diğer atık türlerinden ayırın ve malzeme kaynaklarının sürdürülebilir bir şekilde yeniden kullanılmasını sağlamak için uygun bir şekilde geri dönüşümünü sağlayın.

Ev kullanıcıları, çevreye zarar vermeden bu öğelerin nasıl ve nerede geri dönüşümünü sağlayabileceklerini öğrenmek için ürünü aldıkları perakendecilere veya yerel devlet dairesine başvurmalıdır.

Ticari kullanıcılar tedarikçileriyle temas kurup satın alma sözleşmesinin koşullarını ve şartlarını kontrol etmelidir. Bu ürün ve elektronik aksesuarları atma işlemi için diğer ticari atıklarla karıştırılmamalıdır.

Ticari markalara ilişkin notlar trademarks

- Bu kılavuzda veya Samsung ürününüzle birlikte verilen diğer belgelerde sözü geçen tüm ticari adlar ve tescilli ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır.
- SD ve SDHC Logosu bir ticari markadır.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista ® ve DirectX® Microsoft Corporation firmasının ABD ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari ya da ticari markalarıdır.
- Intel®, Core™, ve Pentium® Intel Corporation firmasının ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari veya ticari markalarıdır.
- Macintosh, Mac OS Apple Inc. firmasının ABD ve/veya diğer ülkelerdeki Intel tescilli ticari veya ticari markalarıdır.
- YouTube, Google Inc.'in ticari markasıdır.
- Flicker™, Yahoo'nun ticari markasıdır.
- Facebook, Facebook Inc.'in ticari markasıdır.
- HDMI, HDMI logosu ve "High – Definition Multimedia Interface" terimi HDMI Licencing LLC'nin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.
- Adobe, Adobe logosu ve Adobe Acrobat, Birleşik Devletler'de ve/veya diğer ülkelerde, Adobe Systems Incorporated' ın tescilli ya ticari markaları ya da ticari markalarıdır.
- Burada sözü edilen tüm diğer ürün adları, ilgili şirketlerin ticari markası veya tescilli ticari markası olabilir. Ayrıca, "TM" ve "®" ekleri bu kitapçıkta her durumda belirtilmemiştir.

kullanırken alınacak önlemler

Aşağıda belirtilen güvenlik önlemleri kişisel yaralanmaları ve malzeme hasarlarını önlemek içindir. Bütün talimatlara dikkat edin.

UYARI
Means that there is a potential risk of serious personal injury.

DİKKAT
Olası yaralanma veya maddi zarar riski olduğunu gösterir.

Yasak eylemler.

Ürünün parçalarını sökmeyin.

Fişi güç kaynağından çıkartın.

Ürüne dokunmayın.

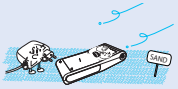
Bu önlemin uygulanması gerekir.

⚠ UYARI

Aşırı ısıya veya yangına neden olabileceğinden prizleri ya da uzatma kablolarını aşırı yüklemeyin.

Video kamerayı 60ºC(140ºF) sıcaklıkta kullanmak yangına neden olabilir. Aküyü yüksek sıcaklıkta tutmak patlamaya neden olabilir.

Video kameraya veya AC güç adaptörüne, su ya da metal ve yanıcı maddelerin girmesine müsaade etmeyin. Bunların girmesine müsaade etmek yangına neden olabilir.

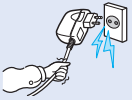


Kum ve tozdan uzak tutun! Video kameraya veya AC güç adaptörüne giren ince kum veya toz arızalara veya hasarlara neden olabilir.

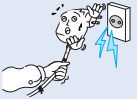
Yağdan uzak tutun! Video kameraya veya AC güç adaptörüne giren yağ, elektrik çarpmasına, arızalara veya hasarlara neden olabilir.

LCD ekranı, doğrudan güneşe yöneltmeyin. LCD ekranın güneşe doğrudan yöneltilmesi, ürünün iç parçalarının yanı sıra gözlerinizin bozulmasına da yol açabilir.

Güç kablosunu zorla bükmeyin veya ağır bir nesneyle basarak AC güç adaptörüne zarar vermeyin. Yangın veya elektrik çapması riski olabilir.

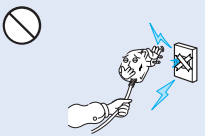


AC adaptörünün bağlantısını güç kablosundan çekerek kesmeyin, bağlantının bu şekilde kesilmesi kabloya zarar verebilir.

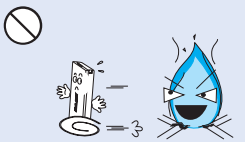


AC adaptörünü; kablosu veya telleri zarar görmüş, ayrılmış veya kırılmışsa kullanmayın. Bu, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

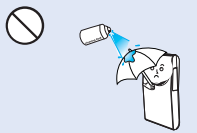
kullanırken alınacak önlemler



AC adaptörünü, prize uçları görülmeyecek şekilde tamamen takılmadıkça kullanmayın.



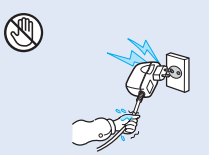
Pil takımını, patlama riskinden ötürü ateşe atmayın.



Temizlik sıvılarını veya benzeri kimyasalları asla kullanmayın. Temizlik maddelerini video kameraya doğrudan sıkmayın.

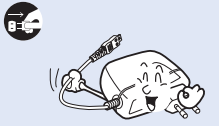
Video kamerayı plaja veya havuza yakın yerlerde kullanırken ya da yağmur yağdığında sudan uzak tutun. Bozulma veya elektrik çarpma riski vardır.

Kullanılmış lityum pillerini ve bellek kartını çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın. Lityum pillerinin veya bellek kartının çocuklar tarafından yutulması halinde hemen bir doktora başvurun.



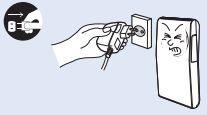
Güç kablosunu ıslak ellerle prize takmayın veya prizden çıkarmayın. Elektrik çarpması riski vardır.

Güç kablosunu kullanılmadığında veya fırtına sırasında prizden çıkartın. Yangın riski vardır.

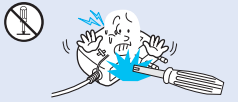


AC adaptörünü temizlerken, güç kablosunu prizden çekin. Bozulma veya elektrik çarpma riski vardır.

Video kamera anormal sesler veya duman çıkarırsa ya da kokarsa hemen güç kablosunu çıkartıp Samsung servis merkezine başvurun. Yangın veya yaralanma riski vardır.

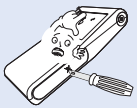


Video kamera çalışmazsa, AC adaptörünü ya da pil takımını video kameradan hemen çıkarın. Yangın veya yaralanma riski vardır.



Yangın veya elektrik çarpması riskini önlemek için video kamera ya da AC adaptörünü sökmeye, onarmaya, yeniden kurmaya çalışmayın.

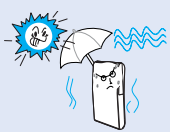
DİKKAT



LCD yüzeyine aşırı kuvvet uygulamayın, vurmayın veya keskin bir nesne batırmayın. LCD yüzeyini iterseniz ekranda bozulmalar oluşabilir.

Video kamerayı, pil takımını, AC adaptörünü veya diğer aksesuarları düşürmeyin veya şiddetli titreşimlere veya darbeye maruz bırakmayın. Bu durum, bozulmaya veya yaralanmaya neden olabilir.

Video kamerayı; şiddetli titreşimlere veya darbelere maruz kalan bir yerde, üçayaklı sehpa (cihazla birlikte verilmemektedir) üzerinde kullanmayın.



Video kamerayı doğrudan güneş ışığı alan yerlerde veya ısıtma donanımının yakınlarında kullanmayın. Bu durum, bozulmaya veya yaralanmaya neden olabilir.

Video kamerayı, sıcaklığın uzun süre çok yüksek olduğu kapalı bir araçta bırakmayın.

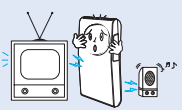
Video kamerayı kurum veya buhara maruz bırakmayın. Koyu kurum veya buhar, video kameranın gövdesine zarar verebilir ya da arızalanmasına neden olabilir.

Video kamerayı, dizel motorlar tarafından üretilen yoğun egzoz gazının ya da benzinli motorların, ya da hidrojen sülfi t gibi aşındırıcı gazların yakınlarında kullanmayın.
Bu, normal çalışmayı etkisiz hale getirerek harici ya da dahili kutupları aşındırır.

Video kamerayı böcek ilaçlarına maruz bırakmayın. Böcek ilacının video kameraya girmesi ürünün normal bir şekilde çalışmasını engelleyebilir. Böcek ilacı kullanılmasından önce video kamerayı kapatın ve vinil örtü vs. ile üzerini örtün.

Video kamerayı ani sıcaklık değişikliklerinin olduğu veya nemli yerlerde bırakmayın. Cihazın fırtına sırasında dışarıda kullanılması, her zaman arıza veya elektrik çarpma riski oluşturur.

Video kameranın gövdesini benzen veya tinerle silmeyin. Dış kaplama sıyrılabilir veya gövde yüzeyi bozulabilir.



Video kamerayı televizyon veya radyo yakınlarında kullanmayın: Bu durum televizyon ekranında veya radyo yayınlarında parazitler oluşmasına neden olabilir.

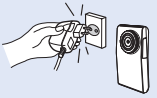
Video kamerayı hoparlör ve büyük motor gibi güçlü radyo dalgaları yayan cihazların veya manyetik alanların yakınlarında kullanmayın. Kayıt yapıldığı sırada videoya ya da sese gürültü karışabilir.

kullanırken alınacak önlemler

Sadece Samsung tarafından onaylanmış aksesuarlar kullanın. Diğer üreticilerden alınan ürünlerin kullanılması, cihazın anormal çalışmasına yol açarak aşırı ısınma, yangın, patlama, elektrik çarpması veya yaralanmaya neden olabilir.

Video kamerayı sabit bir yüzeye ve havalandırma deliklerinin olduğu bir yere koyun.

Önemli verileri ayrı bir yerde tutun. Veri kaybından Samsung sorumlu tutulamaz.



Elektrik fişini kolayca çalışabileceği bir yerde kullanın. Ürünle ilgili herhangi bir sorun ortaya çıkarsa, gücü tamamen kesmek için elektrik fişi çıkarılmalıdır. Üründeki güç düğmesini kapamak gücü tamamen kesmez.

İçindekiler

HIZLI BAŞLAMA KILAVUZU

06

VIDEO KAMERANIZI TANIYIN

10

10 Video kameranizla birlikte verilenler
11 Parça tanimlari
13 Ekran gösterimlerini tanimlamak

BAŞLARKEN

15

15 Pil takiminin kullanilmasi
17 Pil durumunun kontrol edilmesi

VIDEO KAMERANIN TEMEL KULLANIMI

20

20 Video kameranizin açilmasi/kapatilmasi
20 Çaliştirma modlarinin ayarlanmasi
21 Kisayol menüsü (OK kilavuzu)
22 ▲/▼/◀/▶/OK düğmesinin kullanilmasi

ILK AYARLAR

23

23 Gücün açilmasi ve tarih ve saatin ayarlanmasi
24 OSD ekran dilinin seçilmesi

KAYDA BAŞLAMAYA HAZIRLANIRKEN

25

25 Bellek kartinin takilmasi / çikarilmasi (cihazla birlikte verilmemektedir)
26 Uygun bellek kartinin seçilmesi (cihazla birlikte verilmemektedir)
28 Kayit süresi ve kapasitesi
29 Bilek kayişinin kullanimi
29 Video kameranin temel konumlandirmasi

İçindekiler

KAYIT
30

30 Video ve fotoğraflarin kaydedilmesi
32 Otomatik çekim algılama (smart auto) ile kayıt yapma
33 Video kayit modunda fotoğraf çekimi (çift kayit)
34 Yakinlaştirma ve uzaklaştirma

TEMEL OYNATMA
35

35 Oynatma modunun değiştirilmesi
36 Video görüntülerinin oynatilmasi
38 Fotoğraf görüntülerinin görüntülenmesi
39 Oynatma sirasinda zoom yapma

GELIŞMIŞ KAYIT
40

40 Menü ayarlarinin değiştirilmesi
40 Kayit menüsü öğeleri
41 Video Resolution
42 Photo Resolution
43 Time Lapse REC

GELIŞMIŞ OYNATMA
45

45 Oynatim menüsü öğeleri
45 Play mode
46 Delete
47 Protect
48 Divide
49 Share Mark
50 Slide Show
50 File Info

SISTEM AYARI
51

51 Ayarlar menüsü öğeleri
51 Storage Info
52 Format
53 File No.
53 Date/Time Set
54 LCD Brightness
54 Auto LCD Off
55 Beep Sound

55 Shutter Sound
56 Auto Power Off
56 PC Software
57 TV Connect Guide
57 TV Display
58 Default Set
58 Language
58 Anynet+ (HDMI-CEC)

BIR WINDOWS IŞLETIM SISTEMLI BILGISAYARLA KULLANMAK
59

59 Windows işletim sistemli bir bilgisayarda yapabilecekleriniz
60 Samsung intelli-studio programinin kullanimi
66 Kaldirilabilir depolama aygiti olarak kullanmak

DIĞER CIHAZLARA BAĞLANMASI
68

68 Televizyona bağlama
70 Televizyon ve LCD monitörde görüntüleme

VIDEOLARA DUBLAJ YAPMAK
71

71 VCR veya DVD/HDD kaydedicide görüntülere kayit (dublaj) yapilmasi

SORUN GIDERME

72 Uyari göstergeleri ve mesajlari
74 Belirtiler ve çözümler

BAKIM VE ILAVE BILGI

80 Bakim
81 Video kameranin yurtdişinda kullanimi

TEKNIK ÖZELLIKLER

82 Teknik özellikler

hızlı başlama kılavuzu

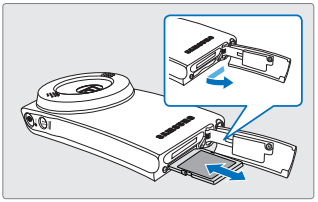
Bu hızlı başlama kılavuzu video kameranızın temel kullanımı ve özelliklerini tanıtır.
Daha fazla bilgi için referans sayfalarına bakın.

Videolari H.264 biçiminde kaydedebilirsiniz!

Videoları, e-postayla gönderip arkadaşlarınızla ve ailenizle paylaşmak için uygun olan H.264 biçiminde kaydedebilirsiniz. Video kameranızla fotoğraf da çekebilirsiniz.

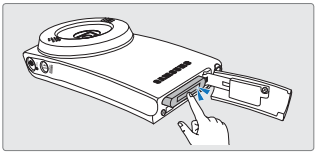
ADIM1: Hazırlanın

1. Bellek kartını takın.
- Piyasada satılan SDHC (Yüksek Kapasiteli SD) veya SD bellek kartlarını bu video kamerayla kullanabilirsiniz.

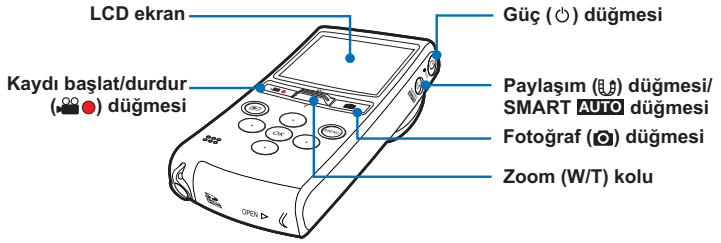


2. Pili, pil yuvasına takın.

3. Pili tamamen şarj edin. ➥sayfa 16
- CHG (şarj) gösterge ışığı yeşile dönüştüğünde pil tamamen şarj olmuş demektir.



ADIM2: Video kameranızla kayıt yapın



HD (yüksek çözünürlük) Görüntü kalitesiyle video kaydetmek

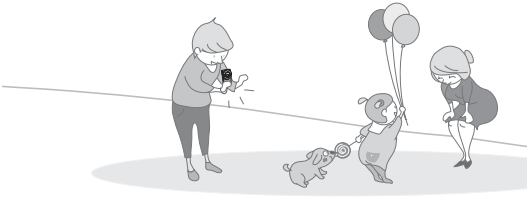
En net video kalitesini elde edebilmeniz için, video kameranız gelişmiş H.264 sıkıştırma teknolojisini kullanır.

1. **Güç** (⏻) düğmesine basın.
2. **Kaydı başlat/durdur** (🎥●) düğmesine basın.
   - Kaydı durdurmak için **Kaydı başlat/durdur** (🎥●) düğmesine basın.

Fotoğraflarin kaydedilmesi

Video kameranız 4:3 veya 16:9 en-boy oranlı bir yüksek kaliteli fotoğraf kaydedebilir.

1. **Güç** (⏻) düğmesine basın.
2. Hedef görüntüyü kontrol etmek için **Fotoğraf** (📷) düğmesine yarıya kadar basın.
3. Hazır olduğunuzda **Fotoğraf** (📷) düğmesine iyice basın.

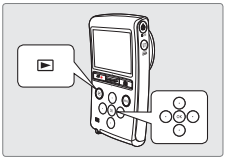


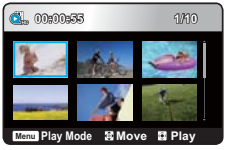
- Video kameranız, daha az kapasiteyle yüksek kaliteli videonun etkili biçimde kodlanmasını sağlayan H.264 kayıt formatıyla uyumludur.
- Varsayılan ayar **"720/50p"** şeklindedir. SD (standart çözünürlük) video kalitesiyle de kayıt yapabilirsiniz. ➥sayfa 41
- Video kaydederken fotoğraf da çekebilirsiniz. ➥sayfa 33

ADIM3: Video ya da fotoğrafları oynatın

Video kameranizin LCD ekranini izlemek

Küçük resim dizini görüntülerini kullanarak istediğiniz kayıtları hızlı bir şekilde bulabilirsiniz.





1. Oynatma modunu seçmek için **Oynatma** (▶) düğmesine basın.
2. Oynatma Modunu "**HD Video**," "**SD Video**" veya "**Photo**" olarak seçin. ➥sayfa 45
   - Kaydedilen videolar veya fotoğraflar küçük resim dizini görüntüsünde görünür.
   - En son oluşturulmuş ya da oynatılmış dosyanın küçük resmi vurgulanır.
3. İstediğiniz videoyu veya fotoğrafı seçmek için ▲/▼/◀/▶ düğmesine basın ve ardından **OK** düğmesine basın.

- Oynatma Modu menüsünü ayarlama işlemi sadece küçük resim görüntüsünde yapılabilir.
- **Kaydı başlat/durdur** (●), **Fotoğraf** (📷), veya **Oynat** (▶) düğmesine basarak oynatma modundan kayıt moduna geçebilirsiniz.

Yüksek çözünürlüklü Televizyonda izlemek

HD (yüksek çözünürlük) videoların yüksek detaylı, göz alıcı kalitesinin keyfini çıkarabilirsiniz. ➥sayfa 68

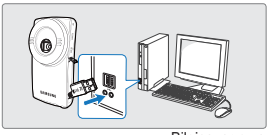
ADIM4: Kaydedilen videoları ya da fotoğrafları saklayın

Basit ve eğlenceli! Windows işletim sistemli bilgisayarınızda Intelli-studio yazılımının çeşitli özelliklerinin keyfini çıkarın.

Video kameranızda dahili olan Intelli-studio programını kullanarak, bilgisayarınıza videoları/fotoğrafları aktarabilir, bunları düzenleyebilir ya da arkadaşlarınızla paylaşabilirsiniz. ➥sayfa 60~64

PC'den video/fotoğraf almak ve görüntülemek

1. Video kameranın dahili USB jakını bilgisayara takarak Intelli-studio programını çalıştırın.
   - Intelli-studio ana penceresiyle yeni dosya kaydetme ekranı belirir.
     "**Yes**" düğmesini tıklatın, yükleme işlemi başlayacaktır.
2. Yeni dosyalar bilgisayarınıza kaydedilir ve Intelli-studio programındaki "**Contents Manager**"e kaydı yapılır.
   - Dosyaları Yüz, Tarih, Konum vb. gibi farklı seçeneklere göre düzenleyebilirsiniz.
3. İstediğiniz dosyanın üzerine çift tıklayarak oynatımı başlatabilirsiniz.



Bilgisayarınıza kaydedilen dosyalar

Contents Manager

Bilgisayarınızdaki klasör dizini

Videolari/fotoğraflari YouTube/Flickr/FaceBook sitelerinde paylaşmak

Bir tıkla bir web sitesine fotoğrafları ve videoları doğrudan yükleyerek içeriğinizi dünyayla paylaşın.
Tarayıcıdaki **"Share"** → **"Upload"** sekmesine tıklayın. ➥sayfa 63

Video kamera Windows işletim sistemli bilgisayara bir kez bağlandığında Intelli-studio programı bilgisayarda otomatik olarak çalışır (**"PC Software: On"** belirlenirse). ➥ sayfa 56

ADIM5: Videoları ya da fotoğrafları silin

Depolama ortamı doluysa, yeni video ya da fotoğraf kaydedemezsiniz. Depolama ortamından bilgisayara kaydedilmiş olan video ya da fotoğraf verilerini silin. Böylece depolama ortamının boşaltılan alanına yeni video ya da fotoğraf kaydedebilirsiniz.

Oynatma modunu değiştirmek için Oynatma (▶) düğmesine basın → MENU düğmesine basın → "Delete" öğesini seçmek için ▲/▼/◀/▶/OK düğmesine basın. ➥sayfa 46

video kameranızı tanıyın

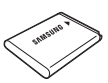
VİDEO KAMERANIZLA BİRLİKTE VERİLENLER

Yeni video kameranız aşağıdaki aksesuarlarla birlikte verilir. Bunlardan herhangi biri kutuda eksikse, Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezini arayın.

Model adı	Renk	Bellek kartı yuvası	LCD ekran	Mercek
HMX-U20BP	Siyah	Evet	Renk	Optik zoom: x3 (Yalnızca fotoğraf) Intelli zoom: x3.6 (Yalnızca video)
HMX-U20RP	Pembe Kırmızı			
HMX-U20LP	Mavi			
HMX-U20SP	Gümüş			

- Tüm modellerin şekli aynıdır. Yalnızca renk farklıdır.

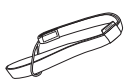
Aksesuarların kontrolü



Pil takımı (IA-BH130LB)

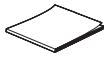
AC güç adaptörü (AA-MA9 tipi)

Ses/Video kablosu



Bilek kayışı

Kullanım kılavuzu CD'si



Kullanım Kılavuzu Temel İşlemler

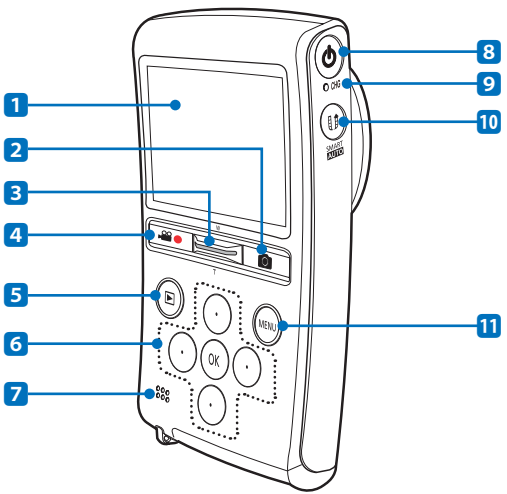
İsteğe bağlı aksesuarlar

MİNİ HDMI Kablosu

- İçerik, satış bölgesine bağlı olarak farklılık gösterebilir.
- Parçalar ve aksesuarlar yerel Samsung satıcısına danışıldıktan sonra satın alınabilir. SAMSUNG, AC güç adaptörü veya pil gibi aksesuarların izin verilmeyen her türlü kullanımından kaynaklanan pil ömrü azalması veya arıza durumlarından sorumlu değildir.
- Bellek kartı dahil değildir. Video kameranızla uyumlu bellek kartları için bkz. sayfa 26.
- Video kameranız bir kullanıcı kılavuzu CD'si ve hızlı başlama kılavuzu (basılı) ile birlikte verilir.

PARÇA TANIMLARI

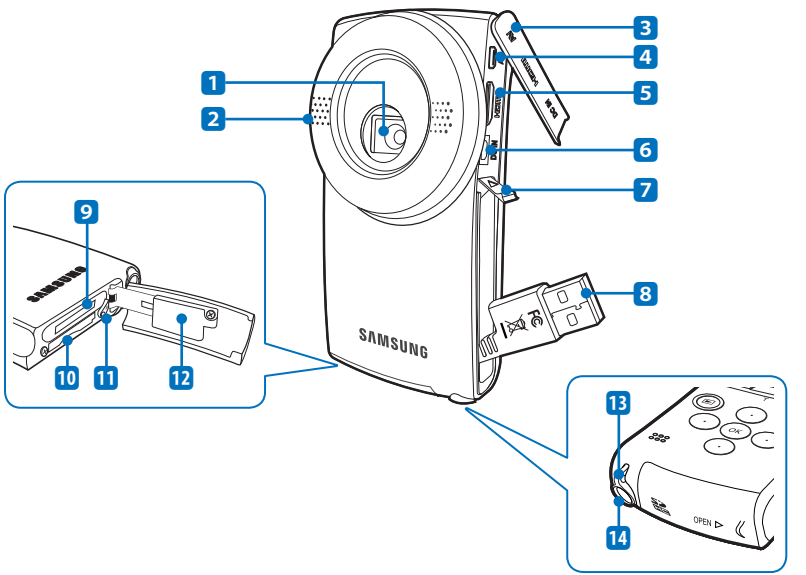
Önden ve Sağdan görünüm



1	LCD ekran
2	Fotoğraf ( ) düğmesi
3	Zoom (W/T) kolu
4	Kaydı başlat/durdur ( ) düğmesi
5	Oynatma ( ) düğmesi
6	▲/▼/◀/▶/OK düğmesi
7	Dahili hoparlör
8	Güç ( ) düğmesi
9	Şarj (CHG) lambası
10	Paylaşım ( ) düğmesi / SMART AUTO düğmesi
11	MENU düğmesi

video kameranızı tanıyın

Arka/Sol/Alt taraf



1	Mercek
2	Dahili mikrofon
3	Jak kapağı (AV, HDMI, DC IN)
4	AV jakı
5	HDMI jakı
6	DC IN jakı
7	OPEN kolu
8	Dahili USB jakı
9	Pil yuvası
10	Bellek kartı yuvası
11	Pil takımı çıkarma düğmesi
12	Bellek kartı kapağı / Pil kapağı
13	Bilek kayışı kancası
14	Üç ayaklı sehpa haznesi

⚠ Kayıt sırasında dahili mikrofonu veya lensi kapatmamaya özen gösterin.

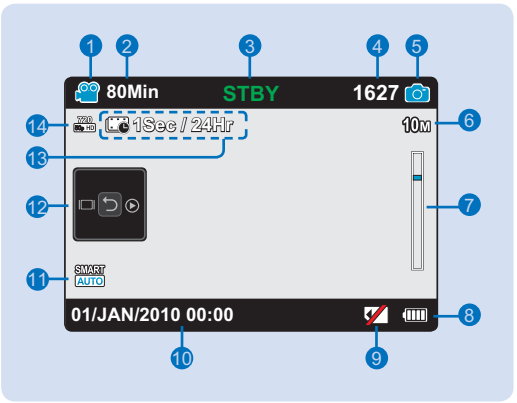
EKRAN GÖSTERİMLERİNİ TANIMLAMAK

Kullanılabilir işlevler, seçilen çalışma moduna bağlı olarak değişir ve ayar değerlerine göre farklı göstergeler belirir.

ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

- Bu Ekranda Görüntüleme (OSD) yalnızca kayıt ( ) modunda görüntülenir.
- **Oynat** ( ) düğmesine basarak kayıt modunu seçin.➥sayfa 20

Kayıt modu



1 Video Kayıt Modu
2 Kalan kayıt süresi
3 Çalışma durumu (**STBY** (Bekleme) / ● (Kayıt))
4 Fotoğraf sayacı (kaydedilebilir fotoğraf görüntülerinin toplam sayısı)
5 Fotoğraf kayıt modu
6 Fotoğraf çözünürlüğü
7 Optik yakınlaştırma
8 Pil bilgisi (kalan pil düzeyi)
9 Uyarı göstergeleri
10 Tarih/Saat Görüntüleme
11 Smart Auto Modu
12 Kısayol Menüsü (OK Kılavuzu)
 : Görüntüleme
 : Quick view
 : Kısayol menüsü seçimi/Geri Dön
13 Time Lapse REC
14 Video resolution

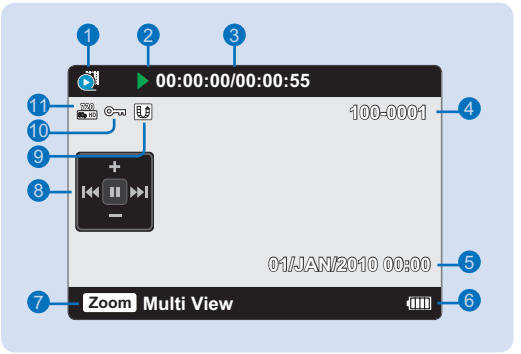
- Video kamera yeniden başlatıldığında * ile işaretli işlevler saklanmayacaktır.
- OSD göstergeleri 8GB (SDHC bellek kartı) kapasitesine göre ayarlanmıştır.
- Yukarıdaki ekran, açıklama amaçlı bir örnektir: Gerçek ekrandan farklıdır.
- Daha fazla performans elde etmek için ekran göstergeleri ve sırası, önceden yazılı bir bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir.
- Bu video kamera, video ve fotoğraf kayıt modlarını birleştiren tek bir kayıt modu sunmaktadır. Bu sayede videoları veya fotoğrafları ilgili kayıt modunu değiştirmeden, aynı modda kolayca kaydedebilirsiniz.
- Toplam kaydedilebilir fotoğraf sayısı, depolama ortamındaki boş alana bağlı olarak sayılır.
- OSD'deki kaydedilebilir fotoğraf görüntülerinin sayısı maksimum 9999'dur.
- Seçilen mod göstergesini sadece ekran bilgisi modu tam görüntü olarak ayarlandığında kontrol edebilirsiniz. ➥sayfa 21

video kameranızı tanıyın

ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

- Bu Ekran Üstü Menü (OSD) yalnızca Video oynatımı (/) modunda görüntülenir.
- **Oynat** ( ) düğmesine basarak oynatma modunu seçin. ➥sayfa 20

Video oynatma Modu

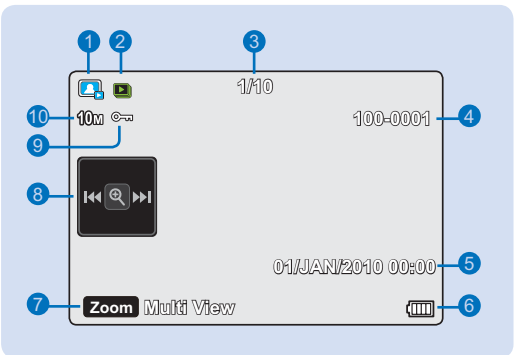


1 Video Oynatma Modu
2 Çalışma durumu (Oynatma / Duraklatma)
3 Zaman kodu (geçen süre / kayıt süresi)
4 Dosya adı (dosya numarası)
5 Kaydedilen tarih/zaman göstergesi
6 Pil bilgisi (kalan pil düzeyi)
7 Düğme kılavuzu
8 Kısayol menüsü (OK Kılavuz)
/ : Önceki dosyaya geçin / geri alma
/ : Sonraki dosyaya geçin / ileri alma
+/− : Sesi aç/sesi kıs
/ : Oynatma /duraklatma
9 Share mark
10 Protection
11 Video resolution

ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

- Bu Ekran Üstü Menü (OSD) yalnızca Fotoğraf oynatımı( ) modunda görüntülenir.
- **Oynat** ( ) düğmesine basarak oynatma modunu seçin. ➥sayfa 20

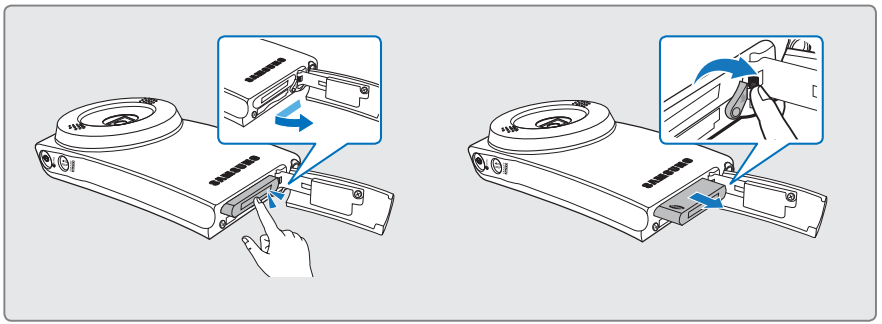
Fotoğraf oynatma modu



1 Fotoğraf oynatma modu
2 Slayt gösterisi
3. Görüntü sayacı (geçerli görüntü/ kaydedilen toplam görüntü sayısı)
4 Dosya adı (dosya numarası)
5 Kaydedilen tarih/zaman göstergesi
6 Pil bilgisi (kalan pil düzeyi)
7 Düğme kılavuzu
8 Kısayol menüsü (OK Kılavuz)
/ : Önceki /sonraki görüntü
: Oynatma yakınlaştırma
9 Protection
10 Photo resolution

PİL TAKIMININ KULLANILMASI

Video kameranızı kesintisiz bir şekilde kullanabilmek için yedek bir pil takımı satın alın.



Pilin takılması

1. **OPEN** kolunu resimde gösterildiği şekilde kaydırarak pil bölmesi kapağını açın.
2. Pili, yerine oturana kadar bastırarak pil yuvasına takın.
   - Pil şekildeki pozisyondayken SAMSUNG logosunun yukarı baktığından emin olun.
3. Pil yuvası kapağını kapatın.

Pilin çıkarılması

1. **OPEN** kolunu resimde gösterildiği şekilde kaydırarak pil bölmesi kapağını açın.
2. **Pil çıkarma** düğmesini kaydırarak pili çekip çıkarın.
3. Pil yuvası kapağını kapatın.

- Yalnızca Samsung tarafından onaylanmış pil takımlarını kullanın. Diğer üreticilerin pillerini kullanmayın. Aksi takdirde aşırı ısınma, yangın veya patlama tehlikesi vardır.
- Samsung onaylanmamış pillerin kullanımından kaynaklanan problemlerden sorumlu değildir.

Pil takımının şarj edilmesi

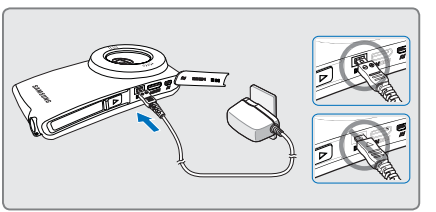
ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

- Video kameranızı kullanmaya başlamadan önce pil takımını mutlaka şarj edin.
- Video kamera ile birlikte verilen AC adaptörü veya dahili USB jakını kullanın.

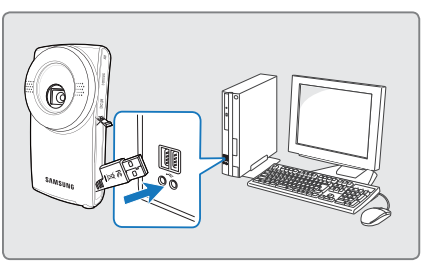
1. Video kameranızı kapatmak için **Güç** (⏻) düğmesine basın.
2. Pili istediğiniz şekilde şarj edin.
   - CHG (şarj) lambası yanar ve şarj işlemi başlar. Pil tamamen şarj olduğunda, şarj (CHG) lambası yeşile döner. ➥sayfa 17

AC güç adaptörünün kullanımı	AC güç adaptörünü video kameraya düzgün bir şekilde bağlayın ve AC Güç adaptörünü duvar prizine takın.
Dahili USB jakın kullanılması	Video kameranın dahili USB jakını bilgisayarın USB girişine takın. • Bilgisayarın kullanıldığı ortama uygun şekilde USB kablosunu (ürünle birlikte verilmez) kullanın.

AC güç adaptörünün kullanımı



Dahili USB jakın kullanılması



Lütfen AC güç kaynağını video kameraya bağlarken fiş ve prizin üzerinde yabancı madde olmadığından emin olun.

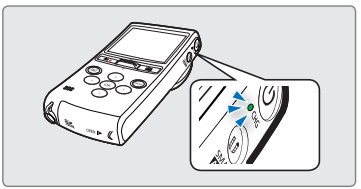
- Cihaz şarj edilirken hem dahili USB jakı hem de AC güç adaptörü cihaza bağlı ise, AC güç adaptörü USB bağlantısını geçersiz kılar.
- **Güç** (⏻) düğmesine basarak video kamerayı kapattıktan sonra pili şarj etmeye başlayın.

PIL DURUMUNUN KONTROL EDILMESI

Video kameranızı kesintisiz bir şekilde kullanabilmek için yedek bir pil takımı satın alın.

Şarj durumunun kontrol edilmesi

CHG lambasının rengi, güç veya şarj durumunu gösterir.



Şarj (CHg) lambası

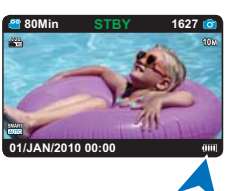
Şarj göstergesinin rengi, şarj durumunu gösterir.

Şarj durumu	Şarj oluyor	Tam dolu	Hata
LED color	(Turuncu)	(Yeşil)	(Turuncu yanıp söner)

Pil seviyesi göstergesi

Pil Seviyesi Göstergesi pil takımında ne kadar güç kaldığını gösterir.

Pil Seviyesi Göstergesi	Durum	Mesaj
	Tam dolu	-
	25~50% kullanılmış	-
	50~75% kullanılmış	-
	75~95% kullanılmış	-
	95~98% kullanılmış	-
	Bitmiş (yanıp söner): Cihaz yakında kapanacaktır. Pili en kısa sürede şarj edin.	-
-	Video kamera 3 saniye sonra pil göstergesi yanıp sönerek kapanır.	**"Low Battery"**



Yukarıdaki bilgiler normal sıcaklıktaki tam olarak şarj edilmiş bir pile göre verilmiştir. Düşük ortam sıcaklığı kullanım süresini etkileyebilir.

Pil takımının kullanılabilir çalışma süresi

Pil Tipi		IA-BH130LB	
Şarj süresi		180 dakika. (AC güç adaptörü) / 360 dakika. (Dahili USB jakı)	
Video çözünürlüğü		HD	SD
Mod	Kesintisiz kayıt süresi	110 dakika.	120 dakika.
	Gösterim süresi	240 dakika.	280 dakika.

- Şarj süresi: Tamamen boşalmış bir pil takımını tam olarak şarj edilmesi için gereken yaklaşık süre (dak).
- Kayıt/Oynatma süresi: Pil takımını tam olarak şarj ettiğinizde kullanılabilir yaklaşık süre (dak.).
- Süreler sadece bilgi amaçlıdır. Yukarıda belirtilen değerler, Samsung'un test ortamında ölçülür; kullanıcıya ve koşullara göre değişebilir.
- Hızlandırılmış REC işlevini kullanırken AC güç adaptörünü kullanmanızı öneririz.

Pil takımları hakkında

- Pil Takımı 0°C ila 40°C arasındaki bir ortamda şarj edilmelidir. Ancak, düşük sıcaklıklara maruz kaldığında (0°C'nin altında), kullanım süresi kısalır ve çalışmayabilir. Böyle bir durumda, pil takımını cebinize veya başka sıcak ve korunaklı bir yere koyarak kısa bir süre beklettikten sonra tekrar takın.
- Pil takımını herhangi bir ısı kaynağının yakınına (örn. ateş veya ısıtıcı) koymayın.
- Pil takımını sökmeyin, ısıtmayın veya takıma basınç uygulamayın.
- Pil takımı terminallerinde kısa devreyi engelleyin. Bu, sızıntıya, ısı oluşumuna veya yangına neden olabilir.

Pil takımının bakımı

- Kayıt süresi sıcaklık ve çevresel koşullardan etkilenmektedir.
- Yalnızca Samsung satıcınızdan alabileceğiniz orijinal pil takımını kullanmanızı tavsiye ederiz. Pil ömrü tükendiğinde lütfen yerel satış temsilcinizle temasa geçin. Pillere, kimyasal atık muamelesi gösterilmelidir.
- Kayda başlamadan önce pil takımının tam olarak şarj edildiğinden emin olun.
- Pil gücünü korumak için, HD video kameranızı kullanmadığınız zamanlarda kapalı tutun.
- Güç kapalı olsa dahi, pil takımı, video kameraya takılı kalırsa boşalmaya devam edecektir. HD video kameranızı uzun bir süre kullanmayacaksanız, pili tamamen boşalmış bir şekilde saklayın.
- Pil takımının şarjının tamamen boşalması, iç hücrelere zarar verir. Pil takımı tamamen boşaldığında sızıntı yapabilir. Pil takımını, tamamen boşalmasını engellemek için, her 2 ayda bir en az bir kez şarj edin.

Pil ömrü hakkında

- Pil kapasitesi zaman içinde ve tekrar tekrar kullanıldıkça azalır. Şarj işlemleri arasındaki sürede ciddi bir azalma olursa, muhtemelen yenisiyle değiştirmenizin zamanı gelmiştir.
- Her pilin ömrü, saklama, kullanma ve çevre koşullarından etkilenir.

Çalışma süresi hakkında

- Süreler, video kamera 25 C'de kullanılırken ölçülmüştür. Ortam sıcaklığı ve koşulları değiştikçe, gerçek pil süresi, tabloda verilen yaklaşık sürelerden farklı olabilir.
- Kayıt ve oynatma süresi, video kameranızı kullandığınız koşullara bağlı olarak kısalacaktır. Gerçek kayıtta, Kaydı başlat/durdur işlevi ile Zoom kullanıldığı ve oynatım yapıldığı için pil takımı bu referans değerden 2-3 kat daha çabuk boşalabilir. Tam dolu pil takımıyla kayıt süresinin tablodakinin 1/2'si ila 1/3'ü kadar olduğunu varsayarak, video kamerayla kayıt yapmayı planladığınız süre için bu değerlere göre yeterli sayıda pil takımını hazır bulundurun.
- Kayıt ve oynatma süresi, video kameranızı düşük sıcaklıklarda kullandığınızda kısalacaktır.

Pil takımı hakkında

- Şarj sırasında CHG lambası yanıp söner ve Pil Bilgileri, aşağıdaki koşullarda düzgün biçimde gösterilmez:
  - Pil takımı düzgün takılmamış.
  - Pil takımı hasarlı.
  - Pil takımı eskimiş. (Yalnızca Pil Bilgileri için)

Duvar prizinden güç kullanımı

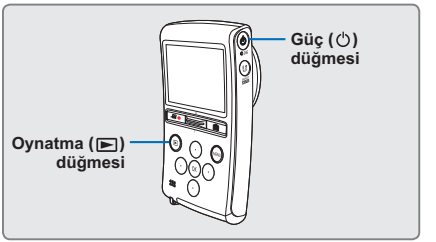
Video kamera üzerinde ayarlar yaparken, oynatım yaparken, görüntüleri düzenlerken veya kapalı alanda kullanırken, kameraya evin AC prizinden güç vermek için AC güç adaptörünü kullanmanız önerilir. Pil takımını şarj ederken yaptığınız aynı bağlantıları yapın. ➥sayfa 16

AC Adaptörü hakkında

- AC Adaptörünü kullanırken, yakındaki bir duvar prizini kullanın. Video kameranızı kullanırken bir arıza oluşması halinde, AC Adaptörünü duvar prizinden derhal çıkartın.
- AC Adaptörünü, duvar ile mobilya arası gibi dar bir alanda kullanmayın.
- AC Adaptörünün DC fişine veya pil terminaline herhangi bir metal nesneyle kısa devre yaptırmayın. Bu, arızaya neden olabilir.
- Video kameranız kapalı konumda olsa bile, AC Adaptörü aracılığıyla duvar prizine bağlıyken hâlâ AC güç kaynağıyla (şebeke) beslenir.

video kameranın temel kullanımı

Bu bölümde, gücü açmak/kapatmak, modlar arasında geçiş yapmak ve ekran göstergelerini ayarlamak gibi temel çalıştırma işlemleri açıklanmaktadır.



VIDEO KAMERANIZIN AÇILMASI/KAPATILMASI

Gücü **Güç** (⏻) düğmesine basarak açıp kapatabilirsiniz.

ÇALIŞTIRMA MODLARININ AYARLANMASI

Oynatma (▶) düğmesine her bastığınızda çalıştırma modunu aşağıdaki sırayla ayarlayabilirsiniz:
Kayıt modu ↔ Oynatma modu

Mod	İşlevler
Kayıt modu	Video ya da fotoğraf kaydetmek için.
Oynatma modu	Video ya da fotoğraf oynatmak veya bunları düzenlemek için.

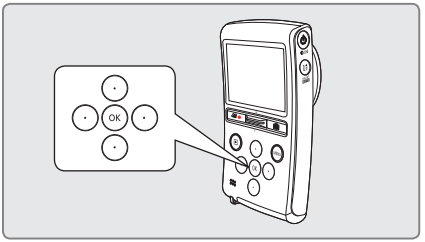
- Bu video kamera, video ve fotoğraf kayıt modlarını birleştiren tek bir kayıt modu sunmaktadır. Bu sayede videoları veya fotoğrafları ilgili kayıt modunu değiştirmeden, aynı modda kolayca kaydedebilirsiniz.
- Video kamera açıldığında kendi kendine teşhis işlevi çalışır ve bir mesaj görünür. Bu durumda, “Uyarı göstergeleri ve mesajlar” bölümüne (sayfa 72,73) bakarak düzeltme yapın.

Bu video kamerayı ilk kez kullanırken

Video kameranızı ilk kez kullandığınızda veya sıfırladığınızda, başlangıç ekranı olarak saat ve tarih ayarlama ekranı görünür. Tarih ve saati ayarlayın. ➥sayfa 23
Tarih ve saati ayarlamamanız durumunda, tarih ve saat ayarlama ekranı video kamerayı her açışınızda görüntülenir.

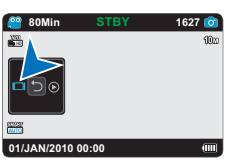
KISAYOL MENÜSÜ (OK KILAVUZU)

Kısayol menüsü (OK kılavuzu) seçilen moda göre en sık erişim işlevlerini temsil eder. **OK** düğmesine basıldığında LCD ekranda sık kullanılan işlevleri içeren bir kısayol menüsü görüntülenir.



Örnek: Kısayol menüsü (OK kılavuzu) kullanılarak kayıt modunda Görüntü modu ayarının yapılması

1. STBY modunda **OK** düğmesine basın.
   - Kısayol menüsü (OK Kılavuzu) görüntülenir.
2. Görüntü modunu seçmek için ◄ düğmesine basın.
   - Görüntü modu (I▭I) simgesi vurgulanır.
3. ◄ düğmesine her basıldığında aşağıdaki ekranda bilgi görüntüleme modları görünür:
   temel görüntü → tam görüntü → görüntü kapalı
   - İstediğiniz modu seçin ve ardından seçiminizi onaylamak için **OK** düğmesine basın.
   - Kısayol menüsünden çıkmak için **OK** düğmesine basın.



Yukarıda, kayıt modundayken görüntü modunu ayarlama örneği verilmiştir.
Ayar süreci işleve bağlı olarak değişebilir.

video kameranın temel kullanımı

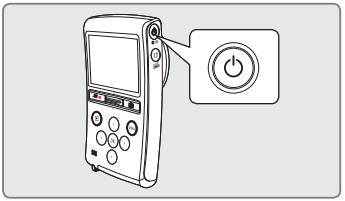
▲/▼/◀/▶/OK DÜĞMESİNİN KULLANILMASI

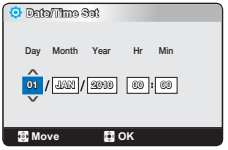
Düğme	Kayıt modu	Oynatma modu		Menü seçimi
		Video oynatma modu : Tekli görünüm	Fotoğraf oynatma modu : Tekli görünüm	
OK	 • Kısayol menüsüne erişim • Seçimi onaylama • Kısayol menüsünden çıkış	 • Kısayol menüsüne erişim • Oynatma / Duraklatma	 • Kısayol menüsüne erişim • Oynatma / Oynatma yakınlaştırma (x2.0 - x5.0)	Seçimi onaylar
▲ (●)	-	Sesi artırır	-	İmleci yukarı hareket ettirir
▼ (●)	-	Sesi azaltır	-	İmleci aşağı hareket ettirir
◀ (●)	**Display** ◀ düğmesine her basıldığında aşağıdaki ekranda bilgi görüntüleme modları görünür: basit görüntüleme → tam görüntüleme → görüntüleme kapalı	• Gösterim arama RPS (Geri Gösterim Arama) hızı: x2→x4→x8→x16 x32 • Önceki oynatmayı geç • Kare kare oynatma	Önceki görüntü	Önceki menüye götürür
▶ (●)	**Quick View** En yeni kaydedilmiş video veya fotoğrafı kayıttan hemen sonra görebilirsiniz.	• Gösterim arama FPS (İleriye Gösterim Arama) hızı: x2→x4→x8→x16→x32 • Sonraki oynatmayı geç • Kare kare oynatma • Ağır çekimde ileri oynatma hızı: x1/2→x1/4→x1/8	Sonraki görüntü	Bir sonraki menüye götürür

GÜCÜN AÇILMASI VE TARIH VE SAATIN AYARLANMASI

Bu video kamerayı ilk defa kullanırken tarih ve saati ayarlayın.
Tarih ve saati ayarlamamanız durumunda, tarih ve saat ekranı video kamerayı her açışınızda görüntülenir.

1. Video kamerayı açmak için **Güç** (⏻) düğmesine basın.
   - Video kameranızı ilk açışınızda Tarih/Saat Ayarı ekranı görüntülenir.
2. Her bir tarih veya saat değerini ▲/▼ düğmelerine basarak ayarlayın. Her bir tarih veya saat değerini ayarladıktan sonra **OK** düğmesine basın. İmleç bir sonraki değere hareket eder.
3. Dakika ayarlanarak **OK** düğmesine basıldıktan sonra video kamera Saat ve Tarih ekranından çıkar.





Yılı en fazla 2039'a kadar ayarlayabilirsiniz.

Dahili şarj edilebilir pil

- Video kameranız, gücü kapattığınızda bile tarih ve saat ayarlarının korunmasını sağlayan dahili bir şarj edilebilir pil içerir.
- Pil bir kez boşaldığında, önceki tarih/saat değerlerinin tümü varsayılan ayarlara döner; bu durumda dahili şarj edilebilir pili tekrar şarj edin. Ardından tarih/saat bilgisini tekrar ayarlayın.

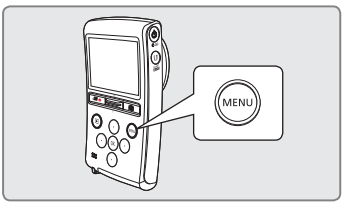
Dahili şarj edilebilir pilin şarj edilmesi

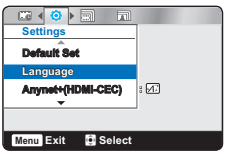
- Dahili pil, video kameranız AC gücüne takılıyken ya da pil takımı takılıyken sürekli şarj olur.
- Video kamera, AC gücüne ya da pil takımına bağlı olmadan yaklaşık 2 hafta kullanılmazsa, dahili pil tamamen boşalır. Bu durumda, sağlanan AC adaptörüne yaklaşık 24 saat bağlayarak dahili pili şarj edin.

OSD EKRAN DILININ SEÇILMESI

Menü ekranı ve mesajları görüntülemek istediğiniz dili seçebilirsiniz.

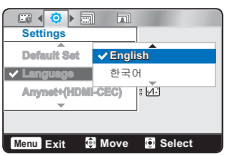
1. **MENU** düğmesine basın.
   - Menü ekranı gözükür.
2. "**Settings**" öğesini seçmek için ◄/►düğmesine basın.
   - Ayarlar menüsü belirir.
3. "**Language**" seçeneğini seçmek için ▲/▼ düğmesine, ardından **OK** düğmesine basın.
4. İstenen OSD dilini seçmek için ▲/▼ düğmesine, ardından **OK** düğmesine basın.
5. Çıkmak için **MENU** düğmesine basın.
   - OSD dili seçilen dilde yenilenir.





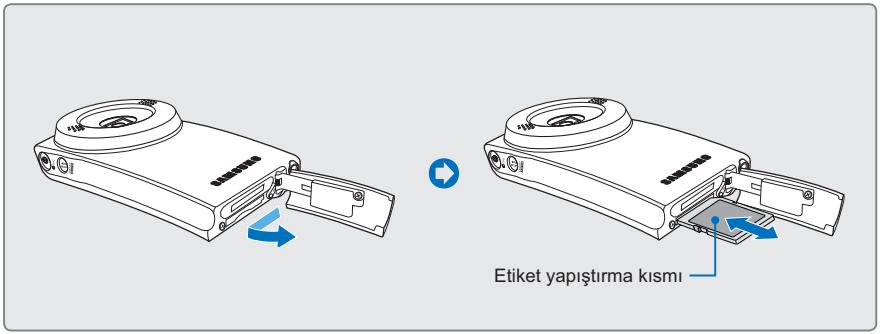
Alt menü öğeleri

"English" → "한국어" → "Français" → "Deutsch" → "Italiano" → "Español" → "Português" → "Русский" → "中文" → "ایرانی"



- **"Language"** seçenekleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.
- Seçilen dil, pil takımı ya da AC güç adaptörü takılı olmadığında bile etkin kalır.
- Tarih ve saat biçimi, seçilen dile bağlı olarak değişebilir.

BELLEK KARTININ TAKILMASI / ÇIKARILMASI (CIHAZLA BIRLIKTE VERILMEMEKTEDIR)



Bellek kartının takılması

1. **OPEN** kolunu resimde gösterildiği şekilde kaydırarak bellek kartı kapağını açın.
2. Hafif bir tık sesi gelene kadar bellek kartını kart yuvasına itin.
   - Video kamera şekildeki pozisyondayken SD/SDHC Kart logosunun yukarı baktığından emin olun.
3. Bellek kartı kapağını kapatın.

Bellek kartının çıkarılması

1. **OPEN** kolunu resimde gösterildiği şekilde kaydırarak bellek kartı kapağını açın.
2. Çıkarmak için, bellek kartını hafifçe itin.
3. Bellek kartı kapağını kapatın.

- Veri kaybını önlemek için, bellek kartını takmadan ya da çıkarmadan önce **Güç** (⏻) düğmesine basarak video kamerayı kapatın.
- Bellek kartını çok sert itmemeye dikkat edin. Bellek kartı birden çıkabilir.

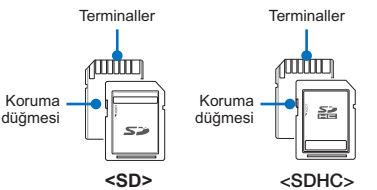
Video kameranız, yalnızca SD (Güvenli Dijital) ve SDHC (Güvenli Dijital Yüksek Kapasite) kartları destekler. Video kamerayla uyumluluk, üreticilere ve bellek kartlarının tiplerine bağlı olarak değişebilir.

UYGUN BELLEK KARTININ SEÇİLMESİ (CIHAZLA BIRLIKTE VERILMEMEKTEDIR)

Uyumlu bellek kartları

- Bu video kamera, yalnızca SD (Güvenli Dijital) ve SDHC (Güvenli Dijital Yüksek Kapasite) kartlarla birlikte kullanılabilir. SDHC (Güvenli Dijital Yüksek Kapasite) kart kullanılması önerilir. SD kart 2GB kapasiteye kadarını destekler. 2GB kapasiteden yüksek SD kartların bu video kamerada normal çalışacağı garanti edilmez.
- MMC (Çoklu Ortam Kartı) ve MMC Plus desteklenmez.
- Uyumlu bellek kartı kapasitesi:
  SD 1GB ~ 2GB, SDHC 4GB ~ 32GB
- Uyumlu bellek kartı markalarını kullanın. Diğerlerinin çalışması garanti edilmez. Bellek kartı satın alırken uyumluluğunu kontrol edin.
  - SDHC/SD kartlar: Panasonic, SanDisk, TOSHIBA
- Video kaydetmek için daha çabuk yazma hızına sahip bir bellek kartı kullanın.
  - Yazma hızı: 5MB/sn veya daha yükseği önerilir.
- SD/SDHC bellek kartlarında, mekanik bir yazdırma koruma düğmesi bulunur. Düğme ayarlandığında karta kayıtlı dosyaların yanlışlıkla silinmesi engellenir. Yazmayı etkinleştirmek için düğmeyi terminaller yönünde yukarı kaldırın. Yazma korumasını ayarlamak için düğmeyi aşağı indirin.

Kullanılabilir bellek kartları (1GB~32GB)



<SD> <SDHC>

SDHC (Güvenli Dijital yüksek kapasite) kartlar

- SDHC (Güvenli Dijital Yüksek Kapasite) bellek kartı.
  - SDHC kart, SD kartın daha yüksek bir sürümüdür (Sürüm 2.00) ve 2GB'nin üstünde yüksek kapasiteyi destekler.
  - SD destekli mevcut ana cihazlarla kullanılamaz.

Bellek kartı için genel uyarılar

- Hasar gören veriler kurtarılamayabilir. Önemli verilerinizi ayrı olarak bilgisayarınızın sabit diskinde yedeklemeniz önerilir.
- Biçimlendirme, silme, kaydetme ve oynatma gibi işlemler sırasında bellek kartının çıkarılması ya da gücün kapatılması veri kaybına neden olabilir.
- Bilgisayarınızda bellek kartında saklanan bir dosya ya da klasörün adını değiştirdikten sonra video kameranız değiştirilmiş dosyayı tanımayabilir.

Bellek kartının kullanılması

- Veri kaybını önlemek için bellek kartını takmadan veya çıkartmadan önce gücü kapatmanız önerilir.
- Başka cihazlar tarafından biçimlendirilen bir bellek kartını kullanabileceğiniz garanti edilmemektedir. Bellek kartınızı bu video kamerayla biçimlendirdiğinizden emin olun.
- Yeni satın alınan bellek kartlarını, video kameranızın tanıyamayacağı ya da başka cihazlar tarafından kaydedilen verilere sahip bellek kartlarını biçimlendirmelisiniz.
  Biçimlendirmenin bellek kartındaki bütün verileri sildiğini unutmayın.
- Başka bir cihaz üzerinde kullanılmış olan bir bellek kartını kullanamıyorsanız, bunu kendi video kameranızla biçimlendirin.
  Biçimlendirmenin bellek kartındaki bütün bilgileri sildiğini unutmayın.
- Bellek kartlarının belirli bir ömrü vardır. Yeni veri kaydedemiyorsanız, yeni bir bellek kartı satın almalısınız.
- Kartları eğmeyin, düşürmeyin ya da güçlü bir darbeye maruz bırakmayın.
- Bellek kartı terminallerine yabancı madde koymayın. Gerektiğinde terminalleri temizlemek için yumuşak kuru bir bez kullanın.
- Etiket yapıştırma kısmına özel etiket dışında başka bir şey yapıştırmayın.
- Bellek kartlarını, bunları yutabilecek olan çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklamaya dikkat edin.

Kullanım notları

- Yanlış kullanımdan kaynaklanan veri kaybından Samsung sorumlu değildir.
- Hareketli ve statik elektrik nedeniyle veri kaybını önlemek için bir bellek kartı muhafazası kullanmanız önerilir.
- Bir süre kullandıktan sonra bellek kartı ısınabilir. Bu normal bir durumdur, bir arıza değildir.

Video kamera, veri depolama için SD ve SDHC bellek kartlarını destekler!
Veri depolama hızı, üretici ve üretim sistemine bağlı olarak değişebilir.

- SLC (tek katmanlı hücre) sistemi: daha hızlı yazma etkindir.
- MLC (çok katmanlı hücre) sistemi: sadece düşük yazma hızı desteklenir.

En iyi sonucu elde etmek için daha çabuk yazma hızına sahip bir bellek kartı kullanmanızı öneririz.
Video kaydetmek için düşük hızlı bir bellek kartının kullanılması videonun bellek kartına kaydedilmesinde sorunlara neden olabilir.
Hatta kayıt sırasında video verilerinizi de kaybedebilirsiniz.
Video kamera, kaydedilen videonun bir miktarını korumak için videoyu zorunlu olarak bellek kartına kaydedip bir uyarı mesajı görüntüler:
“Low speed card. Please record at a lower resolution.”
Düşük hıza sahip bir kart kullanmaktan başka çareniz yoksa, kaydın çözünürlüğü ve kalitesi ayarlanan değerden daha düşük olabilir. ➥sayfa 41
Ancak çözünürlük ve kalite ne kadar yüksek olursa, o kadar çok bellek kullanılır.

KAYIT SÜRESİ VE KAPASİTESİ

- Aşağıda çözünürlük / bellek kapasitesine göre video kameranın maksimum kayıt süresi ve görüntü sayısı gösterilmiştir.
- Video ve fotoğraf görüntülerini kaydederken uygun maksimum sınırlara dikkat edin.

Video görüntüleri için kayıt süresi

Ortam	Bellek Kartı (SDHC/SD)					
Kapasite / Çözünürlük	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/25p	6	13	27	57	113	225
720/50p	9	18	38	80	157	313
720/25p	13	27	54	114	223	445
576/50p	17	35	70	147	288	575

(Birim: Dakika cinsinden yaklaşık kayıt süresi)

Kaydedilebilir fotoğraf görüntüsü sayısı

Ortam	Bellek Kartı (SDHC/SD)					
Kapasite / Çözünürlük	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
10M(3648X2736)	204	397	787	1627	3176	6350
8M(3264x2448)	255	499	987	2040	3983	7695
6M(3328x1872)	326	634	1255	2593	5061	9999
5M(2592x1944)	404	790	1565	3233	6310	9999
3M(2048x1536)	642	1242	2459	5080	9916	9999
2M(1920x1080)	974	1902	3765	7779	9999	9999

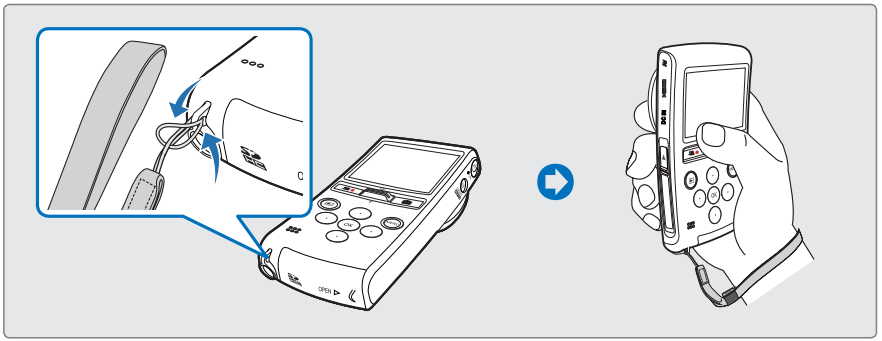
(Birim: Yaklaşık görüntü sayısı)

1GB ≒ 1,000,000,000 bayt : Asıl biçimlendirilmiş kapasite, dahili içerik bilgisi belleğin bir kısmını kullandığı için daha az olabilir.

- Yukarıdaki rakamlar, Samsung'un standart kayıt test koşulları altında ölçülür ve test ya da kullanım koşuluna göre değişiklik gösterebilir.
- Çözünürlük ayarları ne kadar yüksekse, o kadar fazla bellek kullanılır.
- Yüksek çözünürlükteki görüntüler, düşük çözünürlükteki görüntülere göre bellekte daha fazla yer kaplar. Yüksek çözünürlük seçili ise, video görüntüsü kaydetmek için bellekte daha az yer kalır.
- Yüksek miktarda hareket ve renk içeren karmaşık videoları kaydederken dosya boyutu daha büyük olur.
- Kapasitesi 32GB'tan daha büyük bellek kartları düzgün çalışmayabilir.
- Bir defada kaydedilebilecek video dosyasının azami boyutu 3.8 GB'tır.
- Bir klasörde 9999'a kadar video ve fotoğraf görüntüsü depolayabilirsiniz.
- Bir Hızlandırılmış REC'in kayıt uzunluğu ayarlara bağlı olarak değişebilir.
- Video kamera 8 megapiksel fotoğraf çeker. Çözünürlüğü 10M değerine ayarladığınızda video kamera çektiğiniz fotoğrafları 10 megapiksele yükseltir.

BİLEK KAYIŞININ KULLANIMI

Kayışı takın ve video kameranın düşerek zarar görmesini önlemek için elinizi halkadan geçirin.



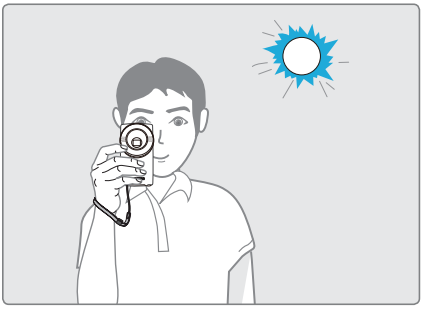
VIDEO KAMERANIN TEMEL KONUMLANDIRMASI

Merceği ve dahili mikrofonu parmaklarınızla kapatmayı ve kazayla bir düğmeye basmayı önlemek için, kayıt yaparken video kameranızı düzgün bir şekilde tutun.

Çekim açısının ayarlanması

Odaklamak için, şekilde gösterildiği gibi kamerayı kişiye veya nesneye yöneltin.

1. Bilek kayışını elinize geçirin.
2. Çekiminizin sabit olduğundan ve başka bir kişiyle ya da nesneyle çakışma tehlikesi olmadığından emin olun.
3. Odaklamak için, şekilde gösterildiği gibi kamerayı kişiye veya nesneye yöneltin.



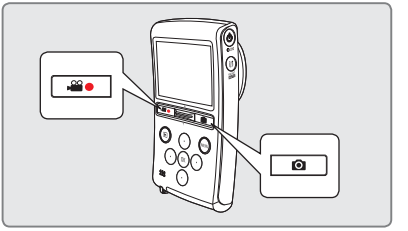
Çekim sırasında güneş ışığını arkanıza almanız önerilir.

VİDEO VE FOTOĞRAFLARIN KAYDEDİLMESİ

- Bu video kamera hem Full HD (yüksek çözünürlük: 1920x1080) hem de Standart Çözünürlüklü (SD) görüntü kalitesini destekler.
- Fotoğraflar için çeşitli çözünürlükler desteklenir.
- Kayıt yapmadan önce, istediğiniz kaliteyi ayarlayın. ➥sayfa 41, 42
- Bu video kamera, video ve fotoğraf kayıt modlarını birleştiren tek bir kayıt modu sunmaktadır. Bu sayede videoları veya fotoğrafları ilgili kayıt modunu değiştirmeden, aynı modda kolayca kaydedebilirsiniz.

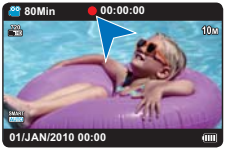
ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

- Bellek kartını video kameranıza takın. ➥sayfa 25
- Nesneyi LCD ekranında kontrol edin.



Video kaydetmek için

1. **Kaydı başlat/durdur** (●) düğmesine basın.
   - Kayıt göstergesi (●) görüntülenecek ve kayıt başlayacaktır.
2. Kayıt sırasında **Kaydı başlat/durdur** (●) düğmesine tekrar basmak kayıt duraklatma modu için video kamerasını ayarlayacaktır.



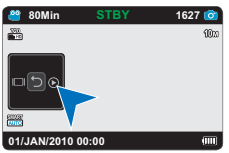
Fotoğraf kaydetmek için

1. **Fotoğraf** (📷) düğmesine yarıya kadar basın (yarım basma).
   - Hedef görüntüyü kontrol edin.
2. **Fotoğraf** (📷) düğmesine tam olarak basın (tam basma).
   - Bir obtüratör sesi duyulur. Çekim (▶▶▶) göstergesi kaybolduğunda, fotoğraf kaydedilir.
   - Fotoğraf görüntüsünü depolama ortamında saklarken, bir sonraki kayda geçemezsiniz.

Smart Auto Kapalı olarak ayarlandıysa otomatik odaklama çerçevesi görüntülenir.

QUICK VIEW

Quick View işlevini kullanarak, en son kaydedilen video ve fotoğraf görüntülerini kayıt tamamlanır tamamlanmaz görüntüleyebilirsiniz.



1. Kaydınızın hemen ardından STBY modunda **OK** düğmesine basın.
   - Kısayol menüsü (OK Kılavuzu) görüntülenir.
2. Kaydettiğiniz en son videoyu veya fotoğrafı görüntülemek için ► düğmesine basın.
   - Hızlı görüntüleme sırasında ◀/▶/**OK** düğmelerini kullanarak mevcut dosya için oynatma araması yapabilirsiniz.
   - Oynatılan kaydı silmek için **MENU** düğmesine basın.
   - Hızlı oynatma tamamlandıktan sonra, video kameranız bekleme moduna geri döner.

Depolama ortamına erişirken video kamerayı kapatmayın ya da bellek kartını çıkarmayın. Bunu yapmak depolama ortamına ya da depolama ortamındaki verilere zarar verebilir.

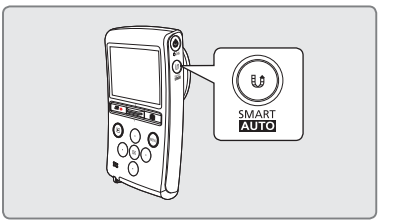
- Videolar H.264 (MPEG-4.AVC) formatında sıkıştırılır.
- Gereksiz pil tüketimini önlemek için kaydı bitirdiğinizde pil takımını çıkarın.
- Ekran gösterim bilgileri için, bkz. sayfa 13.
- Yaklaşık kayıt süresi için, bkz. sayfa 28.
- Ses, merceğin her iki tarafında bulunan dahili stereo mikrofonlardan kaydedilir. Mikrofonun önünün kapanmadığından emin olun.
- Önemli bir video kaydetmeden önce, ses ve video kaydıyla ilgili bir sorun olup olmadığını kontrol ederek kayıt işlevini test ettiğinizden emin olun.
- LCD ekranın parlaklığı menü seçeneklerinden ayarlanabilir. LCD ekranın ayarlanması, kaydedilmekte olan görüntüyü etkilemez. ➥sayfa 54
- Kayıt sırasında kullanabileceğiniz işlevler için, “Kayit menüsü öğeleri” kısmına bakın. ➥sayfa 41~44.
- Güç kablosu/pil çıkartılmışsa ya da kayıt sırasında kayıt işlemi devre dışı bırakılmışsa, sistem veri kurtarma moduna geçer. Veriler kurtarılırken, başka bir işlev çalıştırılmaz.
- Video kameranız tarafından kaydedilen fotoğraf görüntü dosyaları, JEITA (Japonya Elektronik ve Bilgi Teknolojisi Endüstrileri Derneği) tarafından oluşturulan “DCF (Kamera Dosya Sistemleri Tasarım Kuralları)” genel standartlarına uygundur.
- DCF, dijital kameralar için tümleşik bir görüntü dosyası formatıdır : Görüntü dosyaları DCF'ye uyumlu olan tüm dijital cihazlarda kullanılabilir.
- **Kaydı başlat/durdur** (●), **Fotoğraf** ( ), veya **Oynat** ( ) düğmesine basarak oynatma modundan kayıt moduna geçebilirsiniz.

Sıcaklık yükselmesine ilişkin uyarı

Kayıt sırasında video kameranın sıcaklığı yükselirse LCD ekranda “**Stop recording to protect the camera from overheat. Switch to STBY when it recovers a normal temperature.**” mesajı görünür. Video kamerayı tekrar kullanmadan önce lütfen sıcaklığının düşmesini bekleyin.

OTOMATIK ÇEKIM ALGILAMA (SMART AUTO) ILE KAYIT YAPMA

Kullanıcı dostu SMART AUTO, video kameranızı otomatik olarak kayıt koşullarına en uygun hale getirir, bu da yeni başlayanların en iyi performansı elde etmesini sağlar.



1. **SMART AUTO** düğmesine basın.
   - Smart Auto (SMART AUTO) simgesi LCD ekranda görünür.
2. Çekeceğiniz görüntüyü kadrajda ortalayın.
   - Odak ile video kamera hizalanırken video kamera, sahneyi otomatik olarak algılar.
   - LCD ekranda uygun sahne simgesi görüntülenir.

	Gece kayıt yapılırken görünür. (Gece)
	Arka ışıkla manzara görüntüleri kaydedilirken görünür. (Arka Işık)
	Dış mekan çekimi yapılırken görünür. (Manzara)
	Yakın çekim kayıt yapılırken görünür. (Makro)
	Hızlı hareket eden nesneleri kaydederken görünür. (Aksiyon)
	Portre kaydederken görünür. (Portre)

<Hızlı hareket eden nesneleri kaydederken görünür>

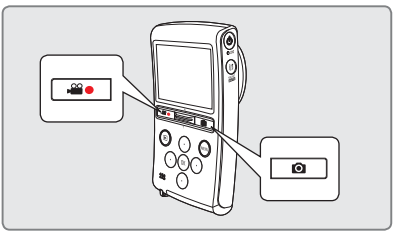
3. Video ya Fotoğraf, **Kaydı başlat/durdur** (●) ya da **Fotoğraf** ( ) düğmesine basın.
4. Smart Auto modunu iptal etmek için **SMART AUTO** düğmesine tekrar basın.

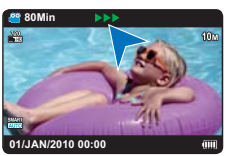
- Video kamera, kayıt durumlarını tanımadığında temel ayarda kayıt yapar (SMART AUTO).
- Video kamera; video kamera titremesi, ışık koşulları ve hedef ile aradaki mesafe gibi çekim ortamına bağlı nedenlerden dolayı doğru sahneyi seçemeyebilir.
- Video kamera, portre modunu yüzlerin yönüne veya parlaklığına göre algılayamaz.
- Aynı anda birden fazla sahne kaydedilirken Smart Auto önem sırasını aşağıdaki şekilde belirler:
  Gece → Arka Işık → Portre → Makro → Aksiyon → Manzara
  a) Gece ve Portre aynı anda algılanırsa, Gece seçilir ve ilgili simge görünür.
  b) Arka Işık ve Portre aynı anda algılanırsa, Arka Işık seçilir ve ilgili simge görünür.

VİDEO KAYIT MODUNDA FOTOĞRAF ÇEKİMİ (ÇİFT KAYIT)

Video kameranız, video çekimini kesmeden fotoğraf yakalayabilir. Mod değiştirmeden aynı anda video ve fotoğraf kaydetmek kullanışlıdır.

1. **Kaydı başlat/durdur** (●) düğmesine basın.
   - Kayıt (●) göstergesi belirir ve kayıt başlar.
2. Video kaydederken istediğiniz sahnede ( ) düğmesine basın.
   - (▶▶▶) göstergesi kaybolduğunda, fotoğraf görüntüsü,obtüratör sesi olmadan kaydedilir.
   - Fotoğraf çekilirken bile videolar sürekli olarak kaydedilir.
   - Kaydı durdurmak için, **Kaydı başlat/durdur** (●) düğmesine tekrar basın.



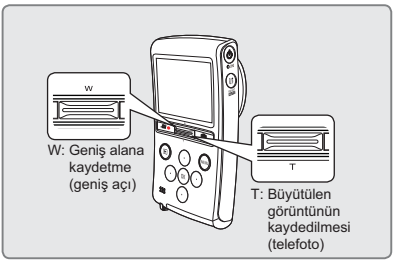


- Aşağıdaki koşullarda fotoğraf yakalayamazsınız:
  - Kayıt için hızlandırılmış kayıt kullanılırken
- Çekilen fotoğrafların çözünürlüğü, aşağıda gösterildiği gibi, video çözünürlüğüne bağlıdır.

Video çözünürlüğü	Çekilen fotoğrafın çözünürlüğü
1080/25p	1920x1080
720/50p, 720/25p	1280x720
576/50p	896x504

YAKINLAŞTIRMA VE UZAKLAŞTIRMA

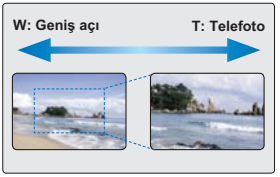
- Büyütme veya geniş açılı kayıt için zoom işlevini kullanın.
- Bu video kamera, **Zoom** kolu ile optik güçlü zoom ve Intelli zoom kullanarak kayıt yapmanızı sağlar.



Yakınlaştırmak için

Zoom kolunu **T** (telefoto) yönünde kaydırın.

- Uzaktaki kişi veya nesne yavaş yavaş büyütülür ve merceğin yakınında duruyormuş gibi kaydedilebilir.
- Bu video kamerada, aşağıdaki zoom büyütme oraları bulunmaktadır.
  - Optik zoom: x3 (yalnızca Fotoğraf)
  - Intelli zoom: x3.6 (yalnızca Video)



Uzaklaştırmak için

Zoom kolunu **W** (geniş açı) yönünde kaydırın.

- Büyütülen kişi veya nesne tekrar uzaklaşır ve geniş mesafede kaydedilebilir.
- Zoom kullanılmadan kaydedilen videonun en küçük büyütme oranı, standart büyütmedir (nesnenin orijinal boyutu).

- Zoom işlevinin sık kullanılması daha fazla güç tüketir.
- Video kamera ile nesne arasındaki minimum odak uzunluğu geniş açı için 20cm (yaklaşık 7.87 inç) ve telefoto için 80cm'dir (yaklaşık 31.50 inç).
- Kaydetme esnasında zoom kullanırsanız, düğmeye basma sesi gibi çalışma gürültüleri kaydedilebilir.
- Video kaydı sırasında Zoom işlevi etkinleştirildiğinde ses geçici olarak kaydedilmez. Zoom işlevini durdurduğunuzda ses kaydı devam eder.

OYNATMA MODUNUN DEĞİŞTİRİLMESİ

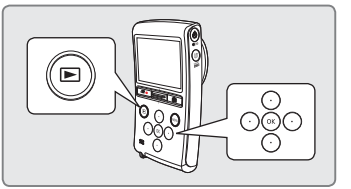
- **Oynat** (▶) düğmesiyle sırayla kayıt modunu ve oynatma modunu ayarlayabilirsiniz.
- En son oluşturulan dosyanın, küçük resim görüntüsünde vurgulandığını göreceksiniz.
- Küçük resim görüntüleme seçenekleri, en son kullanılan bekleme moduna bağlı olarak seçilir.
- **"Play Mode"** menüsünü kullanarak HD Video, SD Video veya Fotoğrafların küçük resim olarak görüntülenmesini seçebilirsiniz. ➥sayfa 45

Çalıştırma modlarının nasıl değiştirildiğini anlamak
Çalıştırma modlarını, yalnızca LCD ekrana dokunarak ya da aşağıdaki gösterimlerdeki gibi düğmeleri kullanarak değiştirebilirsiniz:

MENU düğmesine → "Play Mode" → "HD Video", "SD Video", "Photo"

VIDEO GÖRÜNTÜLERİNİN OYNATILMASI

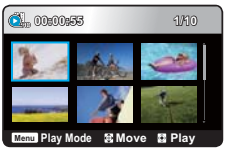
Küçük resim dizini görüntülerini kullanarak istediğiniz bir video görüntüsünü hızlı bir şekilde bulabilirsiniz.



ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

- Bellek kartını video kameranıza takın. ➥sayfa 25

1. Oynatma modunu seçmek için **Oynatma** (▶) düğmesine basın.
   - Küçük resim dizini ekranı belirir.
   - **"Play Mode"** menüsünü kullanarak HD Video, SD Video veya Fotoğrafların küçük resim olarak görüntülenmesini seçebilirsiniz. ➥sayfa 45
   - Video dosyası seçildiğinde, oynatma süresi ekranda görünür.
   - En son oluşturulmuş ya da oynatılmış dosyanın küçük resmi vurgulanır.

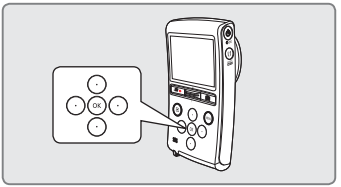


2. İstediğiniz videoyu seçmek için ▲/▼/◄/► düğmesine basın ve ardından **OK** düğmesine basın.
   - Oynatma Kısayol menüsü görüntülenir ve seçilen video oynatılır.
   - Oynatma sırasında küçük resim dizini görüntüsüne dönmek için, **Zoom** kolunu kullanın.

Fotoğraf oynatma sırasında gücü kapatmayın ya da bellek kartını çıkarmayın. Aksi takdirde kaydedilen veriler zarar görebilir.

- Video dosyaları aşağıdaki durumlarda video kamerada oynatılamayabilir:
  - Video dosyaları video kamera tarafından desteklenmeyen bir dosya biçiminde olduğunda
- Ses/Video kablosu video kameraya bağlandığında dahili hoparlör ve LCD ekran otomatik olarak kapanır.(Harici cihazlara bağlandığında, ses ayarı bağlı harici cihazda yapılmalıdır.)
- Video görüntülerini, video kamerayı bir TV'ye bağlayarak bir televizyon ekranında da oynatabilirsiniz. ➥sayfa 59~70
- Intelli-studio yazılımını kullanarak, kaydedilen videoları veya fotoğrafları YouTube, Flickr veya FaceBook'a yükleyebilirsiniz. ➥sayfa 63
- Oynatma sırasında kullanılabilen çeşitli işlevler için bkz. "oynatma seçenekleri". ➥sayfa 45~50
- Yükleme süresi, seçilen fotoğrafın çözünürlüğü ve kalitesine bağlı olarak değişebilir.

Çeşitli oynatma İşlemleri



Duran oynatma (duraklat) (▶/ ⏸)

- Oynatma sırasında **OK** düğmesine basın.
  - Normal oynatmaya dönmek için **OK** düğmesine tekrar basın.

Oynatma arama (◀◀ / ▶▶)

- Oynatma sırasında geriye arama/ileriye arama için ◀/▶ düğmesini basılı tutun.
- ◀/▶ düğmesine art arda basmak her yön için arama hızını arttırır.
  - RPS (Geri Gösterim Arama) hızı: x2→x4→x8→x16→x32
  - FPS (İleriye Gösterim Arama) hızı: x2→x4→x8→x16→x32
- Normal oynatmaya dönmek için **OK** düğmesine basın.

Oynatımı geç (⏮ / ⏭)

- Oynatma sırasında sonraki dosyanın başlangıç noktasının yerini belirlemek için ▶ düğmesine basın. ▶ düğmesine art arda basmak dosyaları ileriye doğru atlar.
- Oynatma sırasında mevcut dosyanın başlangıç noktasının yerini belirlemek için ◀ düğmesine basın. ◀ düğmesine art arda basmak dosyaları geriye doğru atlar.
- Önceki dosyaya geri atlamak için mevcut dosyanın başlangıç noktasından sonraki 3 saniye içinde ◀ düğmesine basın.

Kare kare oynatma (◀II / II▶)

- Duraklatma sırasında ◀/▶düğmesine basılırsa, oynatma her seferinde bir kare geriye/ileriye gider.
  - Normal oynatmaya dönmek için **OK** düğmesine basın.

Ağır çekim oynatımı (I▶)

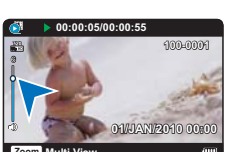
- Duraklatma sırasında ileriye yavaş oynatma için ▶ düğmesini basılı tutun.
- Ağır çekim oynatma sırasında ▶düğmesine basıldığında oynatma hızı değişir.
  - İleri yavaş oynatma hızı: x1/2→x1/4→x1/8
  - Normal oynatmaya dönmek için **OK** düğmesine basın.

Normal oynatma dışında arama için oynatma, atlama, yavaş çekim veya kare kare oynatmada ses işlevi desteklenmez.

Sesin ayarlanması

1. Kısayol menüsünü görüntülemek için **OK** düğmesine basın.

2. Ses seviyesini artırmak veya azaltmak için ▲/▼ düğmesine basın.
- Kaydedilen sesi dahili hoparlörden duyabilirsiniz.
- Kolu 0 ve 10 arasında herhangi bir konuma ayarlayabilirsiniz.



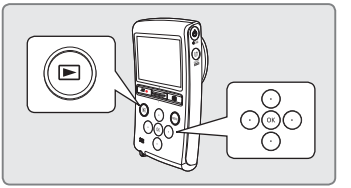
FOTOĞRAF GÖRÜNTÜLERİNİN GÖRÜNTÜLENMESİ

İstediğiniz fotoğraf görüntülerini küçük resim dizini görüntüsünden hızla bularak görüntüleyebilirsiniz.

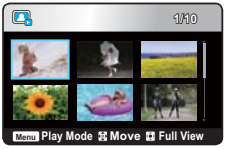
ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

Bellek kartını video kameranıza takın. ➥sayfa 25

1. Oynatma modunu seçmek için **Oynatma** (▶) bdüğmesine basın.
   - Küçük resim dizini ekranı belirir.
   - **"Play Mode"** menüsünü kullanarak HD Video, SD Video veya Fotoğrafların küçük resim olarak görüntülenmesini seçebilirsiniz. ➥sayfa 45
   - En son oluşturulmuş ya da oynatılmış dosyanın küçük resmi vurgulanır.



2. İstediğiniz fotoğrafı seçmek için ▲/▼/◄/► düğmesine basın ve ardından **OK** düğmesine basın.
   - Oynatma Kısayol menüsü görüntülenerek, seçilen fotoğraf tam ekranda görüntülenir.
   - Önceki/sonraki dosyayı görüntülemek için, ◄/► düğmesine basın.
   - Oynatma sırasında küçük resim dizini görüntüsüne dönmek için, **Zoom** kolunu kullanın.

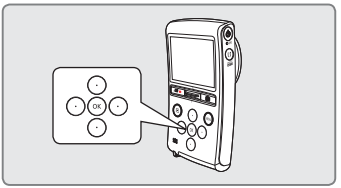


Fotoğraf oynatma sırasında gücü kapatmayın ya da bellek kartını çıkarmayın. Aksi takdirde kaydedilen veriler zarar görebilir.

- Video kameranız, şu fotoğraf dosyalarını normal biçimde oynatamayabilir;
  - Bu video kamerada desteklenmeyen (DCF standardına uymayan) dosya biçimine sahip fotoğraf.
- Yükleme süresi, seçilen fotoğrafın çözünürlüğüne bağlı olarak değişebilir.
- Bu video kamera JPEG dosya formatını destekler. (Ancak tüm JPEG dosyalarının her zaman oynatılamadığını unutmayın.)

OYNATMA SIRASINDA ZOOM YAPMA

Oynatılan fotoğraf görüntüsünü video kameradaki **OK** düğmesini kullanarak büyütebilirsiniz.



1. Büyütmek istediğiniz fotoğrafı seçin.
2. Büyütmeyi **OK** düğmesiyle ayarlayın.
   - Ekran karelere bölünür ve görüntü merkezinden başlayarak büyütülür.
   - **OK** düğmesine basarak x2.0 - x5.0 oranları arasında zoom yapabilirsiniz.
   - Oynatma yakınlaştırma kullanımdayken, diğer görüntüler seçilemez.
3. Ekranın ortasında olmasını istediğiniz kısmı almak için ▲/▼/◄/► düğmesine basın.
4. İptal etmek için **Zoom** kolunu kullanın.

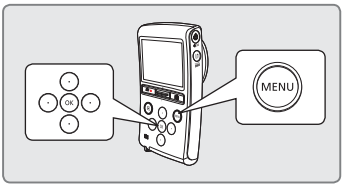
- Oynatma yakınlaştırma işlevini, başka cihazlarla kaydedilmiş görüntülere uygulayamazsınız.
- Oynatma yakınlaştırma işlevi yalnızca tekli fotoğraf görünümünde mevcuttur.

MENÜ AYARLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ

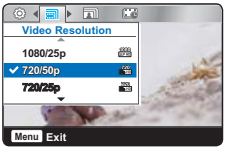
- Video kameranızı kişiselleştirmek için menü ayarlarını değiştirebilirsiniz.
- Aşağıda belirilen adımları takip ederek istediğiniz menü ekranına ulaştıktan sonra çeşitli ayarları değiştirin.

Örnek: Kayıt modunda Video Çözünürlüğünün ayarlanması

1. **MENU** düğmesine basın.
   - Menü ekranı gözükür.
2. "**Video Resolution**." seçeneğini seçmek için ◄/► düğmesine basın.
3. ▲/▼ düğmesi ile istediğiniz alt menü öğesini seçin ve ardından **OK** düğmesine basın.
4. Çıkmak için **MENU** düğmesine basın.



- Seçilen öğe uygulanır ve gösterge görüntülenir.
  - Ancak, "**Auto**" seçilirse, öğenin göstergesi ekranda görüntülenmeyebilir.
  - Seçilen mod göstergesini sadece ekran bilgisi modu tam görüntü olarak ayarlandığında kontrol edebilirsiniz. ➥sayfa 21
- Menüde aynı anda etkinleştiremeyeceğiniz bazı işlevler bulunmaktadır. Ekranda soluk gri renkte görüntülenen menü maddelerini seçemezsiniz. Birlikte kullanılamayan işlevler ve menü öğeleriyle ilgili örnekler için sorun çözme bölümüne bakın. ➥sayfa 79



KAYIT MENÜSÜ ÖĞELERI

Menüdeki erişilebilen öğeler, işlem moduna göre değişebilir.
İşlem ayrıntıları için ilgili sayfaya bakınız.

Öğeler	Varsayılan değer	Sayfa
Video Resolution	720/50p	41
Photo Resolution	10M(3648x2736)	42
Time Lapse REC	Off	43

- Bu öğeler ve Varsayılan değerler önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.
- Video kamera 8 megapiksel fotoğraf çeker. Çözünürlüğü 10M değerine ayarladığınızda video kamera çektiğiniz fotoğrafları 10 megapiksele yükseltir.

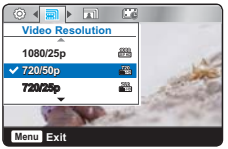
Video Resolution

Kaydedilecek bir videonun çözünürlüğünü seçebilirsiniz.

ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

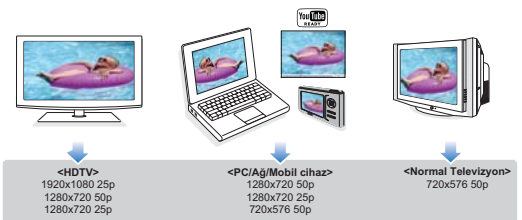
Oynat (▶) düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 20

1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmesi → "**Video Resolution**."
2. ▲/▼ düğmesini kullanarak istediğiniz alt menü öğesini seçin → **OK** düğmesi.
3. Menüden çıkmak için **MENU** düğmesine basın.



Alt menü öğeleri

- **1080/25p (1080i HD)**: HD (1920x1080 25p) formatında kayıt yapar.
- **720/50p (720p HD)**: HD (1280x720 50p) formatında kayıt yapar.
- **720/25p (720p HD)**: HD (1280x720 25p) formatında kayıt yapar.
- **576/50p (576p SD)**: SD (720x576 50p) formatında kayıt yapar.



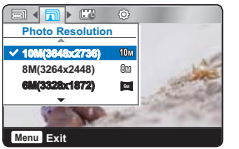
- "50p"/"25p", video kameranın saniyede 50/25 karede aşamalı tarama modunda kayıt yapacağını belirtir.
- Kaydedilen dosyalar Değişken Bit Oranı (VBR) ile kodlanır. VBR, bit oranını kayıt görüntüsüne göre otomatik olarak ayarlayan bir kodlama sistemidir.
- Yüksek çözünürlükteki görüntüler, düşük çözünürlükteki görüntülere göre bellekte daha fazla yer kaplar. Yüksek çözünürlük seçili ise, video görüntüsü kaydetmek için bellekte daha az yer kalır.
- Kayıt süresi kaydedilecek videonun çözünürlüğüne bağlıdır. ➥sayfa 28

Photo Resolution

Çekilecek fotoğraf görüntüsünün çözünürlüğünü seçebilirsiniz.

ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

Oynat (▶) düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 20



1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmesi → "**Photo Resolution**."
2. ▲/▼ düğmesini kullanarak istediğiniz alt menü öğesini seçin → **OK** düğmesi.
3. Menüden çıkmak için **MENU** düğmesine basın.

Alt menü öğeleri

- **10M(3648X2736)** (10M): 3648x2736 çözünürlükte 4:3 en-boy oranıyla kaydeder.
- **8M(3264X2448)** (8M): 3264x2448 çözünürlükte 4:3 en-boy oranıyla kaydeder.
- **6M(3328X1872)** (6M): 3328X1872 çözünürlükte 16:9 en-boy oranıyla kaydeder.
- **5M(2592X1944)** (5M): 2592x1944 çözünürlükte 4:3 en-boy oranıyla kaydeder.
- **3M(2048X1536)** (3M): 2048x1536 çözünürlükte 4:3 en-boy oranıyla kaydeder.
- **2M(1920X1080)** (2M): 1920X1080 çözünürlükte 16:9 en-boy oranıyla kaydeder.

- Daha yüksek çözünürlük, fotoğrafın görüntü kalitesinin daha iyi olmasını sağlar.
- Kaydedilebilecek görüntü sayısı kayıt yapılan ortama göre değişkenlik gösterir.
- Yüksek çözünürlükteki görüntüler, düşük çözünürlükteki görüntülere göre bellekte daha fazla yer kaplar. Yüksek çözünürlük seçili ise, fotoğraf çekmek için bellekte daha az yer kalır.
- Ayrıntılı görüntü kapasitesine ilişkin olarak. ➥sayfa 28
- Video kamera 8 megapiksel fotoğraf çeker. Çözünürlüğü 10M değerine ayarladığınızda video kamera çektiğiniz fotoğrafları 10 megapiksele yükseltir.

Time Lapse REC

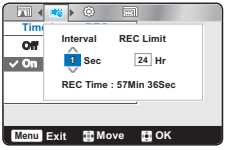
Hızlandırılmış kayıt özelliği kullanılarak, video kameranız, otomatik olarak, bir süre boyunca ya da her kare arasında belirli bir zaman aralığı bırakılarak bir dizi kare kaydetmek üzere programlanabilir. Örneğin, üç ayaklı sehpa (verilmez) üzerinde kullanılan ve hızlandırılmış kayıt modunda olan bir video kamera, bir çiçeğin açmasını ya da bir kuşun yuvasını yapışını çekmek üzere ayarlanabilir.

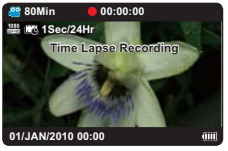
ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

Oynat (▶) düğmesine basarak kayıt modunu seçin. ➥sayfa 20

Hızlandırılmış REC modunda kayıt yapmak için menüdeki kayıt aralığını ve toplam kayıt süresini ayarlamanız gerekir.

1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmesi → "**Time Lapse REC**."
2. "**On**" seçeneğini seçmek için ▲/▼ düğmesine basın ve ardından **OK** düğmesine basın.
   - Kayıt aralığı ve toplam kayıt süresi öğeleri görüntülenir. ("**Sec**": saniye, "**Hr**": saat)
3. Kontrol düğmesini ▲/▼ kullanarak istediğiniz kayıt aralığını ("**Sec**") ayarlayın.
4. ► düğmesine basın ve istediğiniz toplam kayıt süresini ("**Hr**") aynı şekilde ayarlayın.
   - Hızlandırılmış kayıt süresi yaklaşık olarak menü ekranında görüntülenecektir.
5. Ayarı sonlandırmak için **OK** düğmesine ve menüden çıkmak için **MENU** düğmesine basın.
6. Hızlandırılmış REC modunu ayarladıktan sonra **Kaydı başlat/durdur** (●) düğmesine basın.
   - Time Lapse REC yalnızca 1080/25p çözünürlüğü destekler.

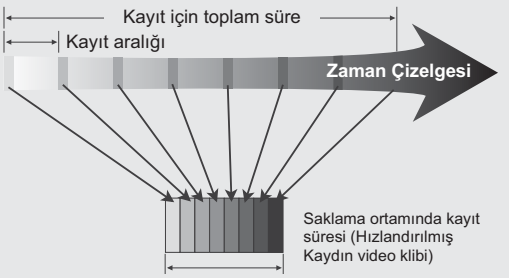




Alt menü öğeleri

- **Off:** İşlevi devre dışı bırakır.
- **On (📷):** Hızlandırılmış kayıt işlevini kullanabilirsiniz.
  Kayıt süresinin tamamında ve kayıtlar arasındaki aralıklarda, nesne sahne sahne çekilir ve bir depolama ortamına kaydedilir.
  - Kayıt Aralığı ("**Sec**"):Nesnenin fotoğrafı ayarlanan aralıkta çekilir. **1 → 5 → 10 → 30 Saniye**
  - Toplam Kayıt Süresi ("**Hr**"): Kaydın başlangıcından bitişine kadarki toplam süre. **24 → ∞ Saat**

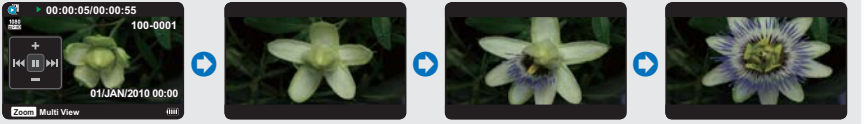
Hızlandırılmış Kayıt Örneği


Kayıt için toplam süre
Kayıt aralığı
Zaman Çizelgesi
Saklama ortamında kayıt süresi (Hızlandırılmış Kaydın video klibi)

Hızlandırılmış REC işlevi, hızlandırılmış bir video oluşturmak için toplam kayıt süresi boyunca önceden tanımlanmış olan aralıklarla görüntü kareleri kaydeder.

Örneğin, aşağıdaki durumlarda çekim yaparken Hızlandırılmış Kayıt kullanılması yararlı olur:

- Açan çiçekler
- Yuvasını yapan kuş
- Gökyüzünde ilerleyen bulutlar



- Bu işlev bir kez kullanıldıktan sonra devre dışı kalır.
- Çekilen 25 aralıksız görüntü 1 saniye uzunluğunda bir video klip oluşturur. Video kameranızla kaydedilecek olan bir videonun minimum uzunluğu bir saniye olduğundan, Aralık, Hızlandırılmış REC'in ne uzunlukta yapılması gerektiğini belirler. Örneğin, aralığı "**30 Sec**" olarak ayarlarsanız, minimum video uzunluğu olan 1 saniyeyi (25 görüntü) kaydetmek için en az 15 dakika boyunca Hızlandırılmış Kayıt yapılmalıdır.
- Hızlandırılmış Kayıt, toplam kayıt süresi için kaydı sonlandırır kaydetmeyi, bekleme moduna geçer.
- Hızlandırılmış Kaydı sonlandırmak istiyorsanız **Kaydı başlat/durdur** (●) düğmesine basın.
- Hızlandırılmış Kayıt, ses girişini desteklemez. (sessiz kayıt)
- Video kaydı bellek kartının 3.8GB'ını doldurduğunda yeni kayıt dosyası otomatik olarak bu noktada başlar.
- Hızlandırılmış Kayıt yapılırken pil tükendiğinde, o ana kadar yapılan kaydı kaydeder ve bekleme moduna geçer. Bir süre sonra pilin tükendiğine dair uyarı mesajı görünür ve otomatik olarak kapanır.
- Hızlandırılmış Kayıt sırasında saklama ortamının bellek alanı kaydedilen aralıklı kayıt için yetersiz olduğunda, kaydın kapasitesini maksimum oranda kaydettikten sonra bekleme moduna geçer.
- Hızlandırılmış Kayıt sırasında AC güç adaptörünü kullanmanızı öneririz.

OYNATIM MENÜSÜ ÖĞELERI

- Menüdeki erişilebilen öğeler, işlem moduna göre değişebilir.
- İşlem ayrıntıları için ilgili sayfaya bakınız.

● : Olası
× : Olası değil

Parçalar	Video		Photo		Sayfa
	Küçük resim görünümü	Tekli görünümü	Küçük resim görünümü	Tekli görünümü	
Play Mode	●	×	●	×	45
Delete	●	●	●	●	46
Protect	●	●	●	●	47
Edit / Divide	●	●	×	×	48
Share Mark	●	●	×	×	49
Slide Show	×	×	●	●	50
File Info	●	●	●	●	50

- Bu Öğeler ve Varsayılan değerler önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.
- Seçilen moda bağlı olarak tüm öğeler değiştirilmek üzere seçilebilir durumda değildir. Bir menü öğesi seçmeden önce, ilk olarak uygun çalıştırma modunu ayarlayın. ➥sayfa 20

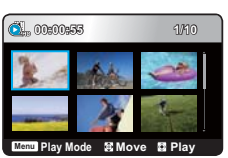
Play Mode

Kaydedilen görüntüler, küçük resim dizini görüntüleme ekranında HD Video, SD Video ve Photo gruplarına ayrılır. Oynatmaya başlamadan önce istediğiniz oynatma modunu seçin.

ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

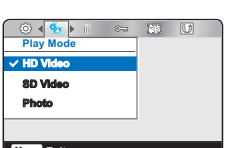
Oynat (▶) düğmesine basarak oynatma modunu seçin. ➥sayfa 20

1. **MENU** düğmesine basın → "**Play Mode**."
2. ▲/▼ düğmesini kullanarak istediğiniz alt menü öğesini seçin → **OK** düğmesi.
3. Menüden çıkmak için **MENU** düğmesine basın.



Alt menü öğeleri

- **HD Video**: Küçük resim dizini görünümünde HD çözünürlükle kaydedilen videolar görüntülenir.
- **SD Video**: Küçük resim dizini görünümünde SD çözünürlükle kaydedilen videolar görüntülenir.
- **Photo**: Küçük resim dizini görünümünde, çekilen fotoğraflar görüntülenir.



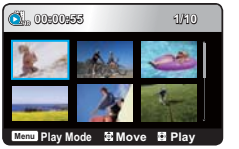
Oynatma Modu menüsünü ayarlama işlemi sadece küçük resim görüntüsünde yapılabilir.

Delete

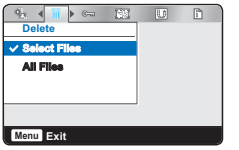
ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

- Bellek kartını video kameranıza takın. ➥sayfa 25
- **Oynat** (▶) düğmesine basarak oynatma modunu seçin. ➥sayfa 20
- Oynatma Modunu "**HD Video**" "**SD Video**" veya "**Photo**" olarak seçin. ➥sayfa 45

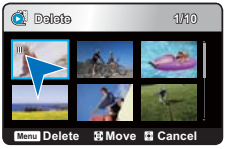
1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmesi → "**Delete**."



2. ▲/▼ düğmesini kullanarak istediğiniz alt menü öğesini seçin → **OK** düğmesi.
   - Seçilen seçeneğe göre ilgili mesaj belirir.



3. ◀/▶/**OK** düğmesi ile "**Yes**" i seçin.
   - Seçilen görüntü silinir.



Alt menü öğeleri

- **Select Files**: Tek tek seçilen video (veya fotoğraf) görüntülerini siler.
  1. **OK** düğmesine basarak silmek istediğiniz videoları veya fotoğrafları seçin, ardından **MENU** düğmesine basın.
     - Seçilen video (veya fotoğraf) görüntülerinde gösterge (🗑) görüntülenir.
     - **OK** düğmesine basmak video veya fotoğrafların silinmesi ile silinmemesi arasında yapılan seçimi değiştirir.
  2. "**Yes**" seçeneğini seçin ve silmek için **OK** düğmesine basın.
- **All Files**: Tüm videolar veya fotoğraflar silinir.

- Silinen görüntüler kurtarılamaz.
- Bellek kartında kayıtlı olan videoları silerken, bellek kartını çıkarmayın ya da gücü kapatmayın. Bunu yapmak, depolama ortamına ya da veriye zarar verebilir.

- Pilin şarj kapasitesi yetersiz olduğunda, silme işlevi çalışmayabilir. Silme işlemi esnasında gücün beklenmedik biçimde kesilmesini önlemek için, mümkün olduğunda AC güç adaptörünü kullanın.
- Önemli görüntülerin yanlışlıkla silinmesini önlemek için görüntü korumayı etkinleştirin. ➥sayfa 47
- Koru göstergesi yazılı olan dosyaları silemezsiniz. Dosyayı silmek için koruma işlevini iptal edin.
- Bellek kartı üzerindeki yazmaya karşı koruma tırnağı kilitli ise, görüntüyü silemezsiniz. ➥sayfa 26
- Tüm görüntüleri tek seferde silmek için depolama ortamını biçimlendirmeyi de seçebilirsiniz. Korunan dosyalar da dahil tüm dosyaların ve verilerin silineceğini unutmayın. ➥sayfa 52
- Tüm görüntüleri tek seferde silmek için depolama ortamını biçimlendirmeyi de seçebilirsiniz.

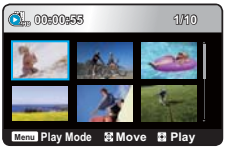
Protect

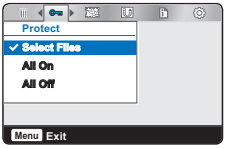
Kaydedilmiş olan önemli video (veya fotoğraf) görüntülerini yanlışlıkla silinmekten koruyabilirsiniz. Korumayı kaldırmadığınız veya belleği biçimlendirmediğiniz sürece korunan görüntüler silinmez.

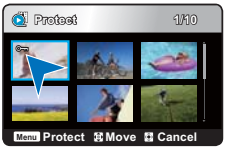
ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

- Bellek kartını video kameranıza takın. ➥sayfa 25
- **Oynat** (▶) düğmesine basarak oynatma modunu seçin. ➥sayfa 20
- Oynatma Modunu "**HD Video**" "**SD Video**" veya "**Photo**" olarak seçin. ➥sayfa 45

1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmesi → "**Protect**."
2. ▲/▼ düğmesini kullanarak istediğiniz alt menü öğesini seçin → **OK** düğmesi.
   - Seçilen seçeneğe göre ilgili mesaj belirir.
3. ◀/▶/**OK** düğmesi ile "**Yes**" i seçin.
   - Korunan dosyanın üzerinde ( ) göstergesi görünür.







Alt menü öğeleri

- **Select Files:** Seçilen video (veya fotoğraf) görüntülerini silinmekten korur.
  1. **OK** düğmesine basarak korumak istediğiniz videoları veya fotoğrafları seçin, ardından **MENU** düğmesine basın.
     - Seçilen video (veya fotoğraf) görüntülerinde gösterge ( ) görüntülenir.
     - **OK** düğmesine basmak koruma ile kaldırma arasında yapılan seçimi değiştirir.
  2. "**Yes**" seçeneğini seçin ve onaylamak için **OK** düğmesine basın.
- **All On**: Tüm videolar veya fotoğraflar korunur.
- **All Off**: Tüm videolar veya fotoğraflar için korumayı iptal eder.

- Eğer bellek kartı üzerindeki yazı koruma etiketi kilitli olarak ayarlandıysa, görüntü korumayı ayarlayamazsınız.
- Tüm görüntüleri tek seferde silmek için depolama ortamını biçimlendirmeyi de seçebilirsiniz.

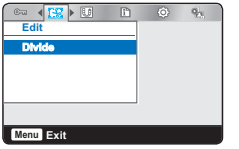
Divide

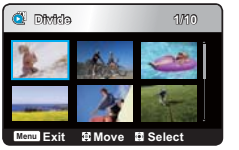
Bir videoyu ikiye bölebilir ve gereksiz kısmını kolayca silebilirsiniz. Bu işlev, orijinal videoyu düzenler. Önemli kayıtları ayrı bir yerde yedekleyin.

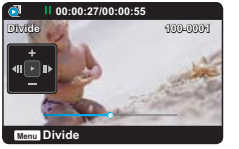
ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

- Bellek kartını video kameranıza takın. ➥sayfa 25
- **Oynat** ( ) düğmesine basarak oynatma modunu seçin. ➥sayfa 20
- Oynatma Modunu "**HD Video**" "**SD Video**" olarak seçin. ➥sayfa 45

1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmesi → "**Edit: Divide**" → **OK** düğmesi.
2. ▲/▼/◀/▶düğmesini kullanarak istediğiniz videoyu seçin → **OK** düğmesi.
   - Seçilen video görüntüsü duraklatılacaktır.
3. ◀/▶ düğmesini kullanarak bölme noktasını arayın.
4. Bölme noktasında duraklatma yapmak için **OK** düğmesine ve ardından **MENU** düğmesine basın.
   - Onayınızı isteyen bir mesaj belirir.
5. ◀/▶/**OK** düğmesi ile "**Yes**" i seçin.
   - Seçilen video görüntüsü iki video görüntüsüne bölünür.
   - Seçili dosyanın boyutu dahili bellekteki boş alandan ya da bellek kartından büyükse, seçili dosya düzenlenemez.







- Bellek kartında kayıtlı olan bir videoyu düzenlerken, bellek kartını çıkarmayın ya da gücü kapatmayın.
- Bunu yapmak, depolama ortamına ya da veriye zarar verebilir.

- Üzerinde koruma ( ) göstergesi yazılı olan dosyaları bölemezsiniz. Önce koruma işlevini iptal edin. ➥sayfa 47
- Bölme noktası belirlenen noktanın yaklaşık 0.5 saniye önüne ya da arkasına kayabilir.
- Bölme işlevi şu koşullarda kullanılmaz:
  - Silinecek kısmın süresi 6 saniyeden kısaysa.
  - Kalan kısmın (kısım silindikten sonraki) süresi, 3 saniyeden kısa olacaksa.
  - Bellek alanının kalan kısmı 15MB'den azsa.

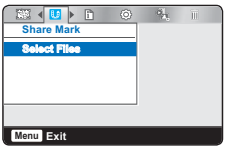
Share Mark

Video görüntüsü üzerinde Share işaretini ayarlayabilirsiniz.
Ardından, işaretlenen dosyayı doğrudan YouTube sitesine yükleyebilirsiniz.

ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

- Bellek kartını video kameranıza takın. ➥sayfa 25
- **Oynat** (▶) düğmesine basarak oynatma modunu seçin. ➥sayfa 20
- Oynatma Modunu "**HD Video**" "**SD Video**" olarak seçin. ➥sayfa 45

1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmesi → "**Share Mark**" → **OK** düğmesi.
2. ▲/▼/◀/▶düğmesini kullanarak istediğiniz videoyu seçin → **OK** düğmesi.
   - Seçilen video görüntülerinde ( ) göstergesi görüntülenir.
   - Ayrıca, **Paylaş** ( ) düğmesine basarak video görüntüsünün üzerindeki Paylaşım işaretini kontrol edebilirsiniz.
3. **MENU** düğmesine basın.
   - Onayınızı isteyen bir mesaj belirir.
4. ◀/▶/**OK** düğmesi ile "**Yes**" i seçin.



Kayıt süresi 10 dakikadan uzun video için paylaşım işaretleme prosedürü

Bir video dosyasını YouTube gibi bir web sitesine yüklerken, yüklenen her dosya için 100MB veya 10 dakika sınırı bulunur. Bu sebepten dolayı, kayıt süresi 10 dakikadan uzun olan videolarda paylaşım işaretleme otomatik olarak bölme işlevi gerçekleştirir. Tekli video görünümünde paylaşım işaretlemeyi aşağıdaki biçimde gerçekleştirebilirsiniz:

1. ▲/▼/◀/▶ düğmesine basarak istediğiniz dosyaya gelin ve **OK** düğmesine basın.
2. **Paylaş** ( ) düğmesine dokunun.
3. ◀/▶ düğmesine basarak "**Yes**" seçeneğine gidin ve **OK** düğmesine basın.
   - Video dosyasını 10 dakikalık kısımlara ayırdıktan sonra, küçük resim dizini görüntüsüne gidin.
   - Her bölünmüş video dosyasında share mark ( ) gözükür.

Video kamerada bulunan Intelli-studio yazılımını kullanarak Paylaş işaretli videoları kolaylıkla yükleyebilirsiniz. ➥sayfa 64

Slide Show

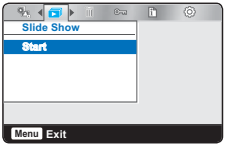
Depolama ortamında saklanan tüm fotoğraf görüntülerini otomatik olarak oynatabilirsiniz.

ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

- Bellek kartını video kameranıza takın. ➥sayfa 25
- **Oynat** (▶) düğmesine basarak oynatma modunu seçin. ➥sayfa 20
- Oynatma Modunu "**Photo**." olarak seçin. ➥sayfa 45

MENU düğmesine basın → ◀/▶ düğmesi → "**Slide Show**" → **OK** düğmesi.

- (▶) göstergesi belirir. Slayt gösterisi, geçerli görüntüden başlar.
- Tüm fotoğraf görüntüleri, her biri 3 saniye boyunca olmak üzere peş peşe görüntülenecektir.
- Slayt gösterisini durdurmak için ▲,▼ **OK** veya **MENU** düğmesine basın.



File Info

Tüm görüntüler için görüntü bilgilerini görebilirsiniz.

ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

- Bellek kartını video kameranıza takın. ➥sayfa 25
- **Oynat** (▶) düğmesine basarak oynatma modunu seçin. ➥sayfa 20
- Oynatma Modunu "**HD Video**" "**SD Video**" veya "**Photo**" olarak seçin. ➥sayfa 45

1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmesi → "**File Info**" → **OK** düğmesi.
2. ▲/▼/◀/▶ düğmesini kullanarak istediğiniz video veya fotoğrafı seçin.→ **OK** düğmesi.
   - Seçilen dosyanın bilgisi aşağıdaki gibi görüntülenir:
     - Date, Duration, Size, Resolution
3. Çıkmak için **MENU** düğmesine basın.

AYARLAR MENÜSÜ ÖĞELERI

Video kameranın tarih/saat, OSD dili ve ekran ayarlarını yapabilirsiniz.
İşlem ayrıntıları için ilgili sayfaya bakınız.

Parçalar	Varsayılan değerler	Sayfa
Storage Info	-	51
Format	-	52
File No.	Series	53
Date/Time Set	01/JAN/2010 00:00	53
LCD Brightness	Bright	54
Auto LCD Off *	On	54
Beep Sound	On	55
Shutter Sound	On	55
Auto Power Off *	5 Min	56
PC Software	On	56
TV Connect Guide	-	57
TV Display	On	57
Default Set	-	58
Language	-	58
Anynet+ (HDMI-CEC)	On	58

- * Simgesiyle işaretlenen öğeler yalnızca video kamera pilden güç aldığında kullanılabilir.
- Bu Öğeler ve Varsayılan değerler önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

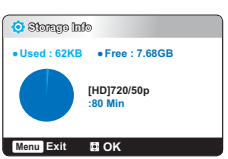
Storage Info

Depolama bilgilerini gösterir. Depolama ortamını, kullanılan bellek alanını ve boş bellek alanını görebilirsiniz.

ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

Bellek kartını video kameranıza takın. ➥sayfa 25

1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmesi → “**Settings**.”
2. ▲/▼ düğmesine basın → “**Storage Info**” → **OK** düğmesi.
   - Seçilen video çözünürlüğüne bağlı olarak kullanılan bellek alanı, kullanılabilir bellek alanı ve kullanılabilir kayıt süresi görüntülenir.
3. Menüden çıkmak için **MENU** düğmesine basın.



- Video kameranın sistemi kapasitenin bir kısmını kapladığı için, gerçek kapasite LCD ekranında görülen kapasiteden daha az olabilir.
- Depolama ortamı takılı değilse, seçilemez. Bu durumda menüde soluk biçimde görünür.

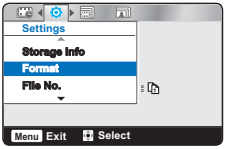
Format

Biçimlendirme işlevi depolama ortamındaki tüm dosyaları (korunan dosyalar dahil) ve seçenekleri siler.
Bu işlevi, depolama ortamındaki sorunları gidermek istediğinizde de kullanabilirsiniz.

ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

Bellek kartını video kameranıza takın. ➥sayfa 25

1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmesi → "**Settings**."
2. ▲/▼ düğmesine basın → "**Format**" → **OK** düğmesi.
3. ◀/▶/**OK** düğmesi ile "**Yes**" i seçin.

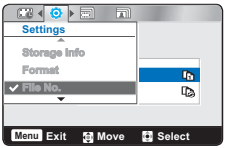


- Biçimlendirme sırasında kayıt ortamını çıkarmayın veya başka bir işlem yapmayın (gücü kapatmak gibi). Ayrıca, biçimlendirme sırasında pil biterse kayıt ortamı zarar görebileceği için, kameranızın AC güç adaptörünü kullandığınızdan emin olun.
- Kayıt ortamı zarar görürse tekrar biçimlendirin.

- **Depolama ortamını bilgisayarda ya da başka bir cihazda biçimlendirmeyin.**
  Depolama ortamını video kamerada biçimlendirdiğinizden emin olun.
- Koruma tırnağı kilitli olan bellek kartı biçimlendirilemez. ➥sayfa 26
- Depolama ortamı takılı değilse, seçilemez. Bu durumda menüde soluk biçimde görünür.
- Önceden kullanılmış depolama ortamını veya yeni alınmış bellek kartlarını kullanmadan önce bu video kamerada biçimlendirmeniz gerekir. Bu sayede depolama ortamına erişme hızı ve işlemler sabit hale gelir.
- Korunan dosyalar da dahil tüm dosyaların ve verilerin silineceğini unutmayın.

File No.

Dosya numaraları, kaydedilen dosyalara kayıt sıralarına göre atanır.



1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmes → "**Settings**."
2. ▲/▼ düğmesine basın → "**File No**." → **OK** düğmesi.
3. ▲/▼ düğmesini kullanarak istediğiniz alt menü öğesini seçin → **OK** düğmesi.
4. Menüden çıkmak için **MENU** düğmesine basın.

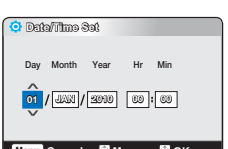
Alt menü öğeleri

- **Series :** Bellek kartı başka bir kartla değiştirilse veya biçimlendirmeden ya da tüm dosyaları sildikten sonra bile sırayla dosya numaraları atayın.Dosya numarası, yeni bir klasör oluşturulduğunda sıfırlanır.
- **Reset :** Biçimlendirdikten, tümünü sildikten veya yeni bir bellek kartı taktıktan sonra bile dosya numarası 0001 olarak sıfırlanır.

"**File No.**" seçeneğini "**Series**" olarak ayarladığınızda, dosyalara iki isim verilmesini önlemek için her dosyaya ayrı bir numara verilir. Dosyalarınızı bir PC üzerinde yönetmek istediğinizde yararlı bir işlemdir.

Date/Time Set

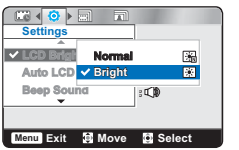
Geçerli tarih ve saati ayarlayın, böylece doğru şekilde kaydedilebilirler. ➥sayfa 23



LCD Brightness

Ortamdaki ışıklandırma koşullarını telafi etmek için LCD ekranının parlaklığını ayarlayabilirsiniz.

1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmes → "**Settings**."
2. ▲/▼ düğmesine basın → "**LCD Brightness**" → **OK** düğmesi.
3. ▲/▼ düğmesini kullanarak istediğiniz alt menü öğesini seçin → **OK** düğmesi.
4. Menüden çıkmak için **MENU** düğmesine basın.



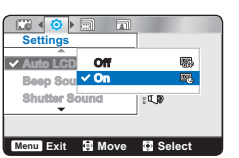
Alt menü öğeleri

- **Normal**: Standart parlaklık.
- **Bright**: LCD ekranı parlaklaştırır.

Auto LCD Off

Video kamera, belirli bir süre boyunca kullanılmadığında güç tüketimini azaltmak için LCD ekranın parlaklığını otomatik olarak kısar.

1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmes → "**Settings**."
2. ▲/▼ düğmesine basın → "**Auto LCD Off**" → **OK** düğmesi.
3. ▲/▼ düğmesini kullanarak istediğiniz alt menü öğesini seçin → **OK** düğmesi.
4. Menüden çıkmak için **MENU** düğmesine basın.



Alt menü öğeleri

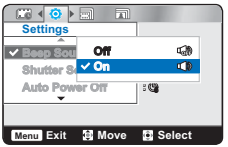
- **Off :** İşlevi devreden çıkarır.
- **On :** STBY modunda veya kayıt sırasında belirli bir süre boyunca hiçbir işlem yapılmadığında, video kamera LCD ekranın ışığını otomatik olarak kısarak güç tüketimini azaltır.

- Bu "**Auto LCD Off**" işlevi etkinse, LCD parlaklığını normale döndürmek için video kameradaki herhangi bir düğmeye basabilirsiniz.
- **Auto LCD Off, aşağıdaki durumlarda devre dışı bırakılacaktır:**
  - Güç kablosu (AC güç adaptörü) bağlı ise.
  - Video kameranın dahili USB jakı bilgisayara bağlı ise.

Beep Sound

Bip sesini açık/kapalı olacak şekilde ayarlayabilirsiniz. Menü ayarlarını çalıştırırken bip sesi duyulursa; ayarlar açık konumdadır.

1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmes → "**Settings**."
2. ▲/▼ düğmesine basın → "**Beep Sound**" → **OK** düğmesi.
3. ▲/▼ düğmesini kullanarak istediğiniz alt menü öğesini seçin → **OK** düğmesi.
4. Menüden çıkmak için **MENU** düğmesine basın.



Alt menü öğeleri

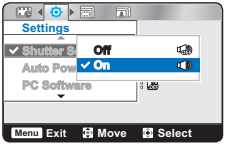
- **Off:** İşlevi devreden çıkarır.
- **On:** Açık durumdayken, her düğmeye basıldığında bir bip sesi duyulacaktır.

Aşağıdaki durumlarda Tuş Sesi modu iptal edilir:
- Kayıt, oynatma sırasında.
- Video kamera kablo bağlantısına sahipken. (Ses/Video kablosu)

Shutter Sound

Obtüratör sesini açabilirsiniz ya da kapatabilirsiniz.

1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmes → "**Settings**."
2. ▲/▼ düğmesine basın → "**Shutter Sound**" → **OK** düğmesi.
3. ▲/▼ düğmesini kullanarak istediğiniz alt menü öğesini seçin → **OK** düğmesi.
4. Menüden çıkmak için **MENU** düğmesine basın.



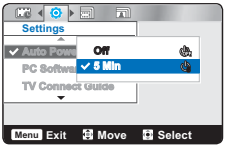
Alt menü öğeleri

- **Off :** Obtüratör sesini iptal eder.
- **On :** Kapanma sesi açık konumdaysa **Fotoğraf**(📷) düğmesine her basıldığında obtüratör sesi gelecektir.

Auto Power Off

Pil enerjisinden tasarruf etmek için **"Auto Power Off"** işlevini ayarlayabilirsiniz. Bu işlev, belirli bir süre boyunca işlem yapılmadığında kamerayı kapatır.

1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmes → "**Settings**."
2. ▲/▼ düğmesine basın → "**Auto Power Off**" → **OK** düğmesi.
3. ▲/▼ düğmesini kullanarak istediğiniz alt menü öğesini seçin → **OK** düğmesi.
4. Menüden çıkmak için **MENU** düğmesine basın.



Alt menü öğeleri

- **Off:** Video kamera otomatik olarak kapanmaz.
- **5 Min:** Güç tasarrufu amacıyla, küçük resim dizini görüntüsünde STBY modundayken 5 dakika boyunca hiçbir işlem yapılmazsa, video kamera otomatik olarak kapanır.

- **Otomatik Kapanma aşağıdaki durumlarda çalışmaz:**
  - Güç kablosu (AC güç adaptörü) bağlı ise.
  - Video kameranın dahili USB jakı bilgisayara bağlı ise.
  - Kayıt, oynatma (duraklatma hariç) veya fotoğraf slayt gösterisi sırasında.
- Video kamerayı tekrar çalıştırmak için, **Güç** (⏻) düğmesine basın.

PC Software

PC Yazılımı özelliğini açık değerine ayarlarsanız, video kameranın dahili USB jakını bilgisayara takarak PC yazılımını kolaylıkla kullanabilirsiniz. Video kamerada kayıtlı video ve fotoğraf görüntülerini bilgisayarınızın sabit diskine indirebilirsiniz. Video/ Fotoğraf dosyaları, PC Software (PC Yazılımı) kullanılarak da düzenlenebilir.

1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmes → "**Settings**."
2. ▲/▼ düğmesine basın → "**PC Software**" → **OK** düğmesi.
3. ▲/▼ düğmesini kullanarak istediğiniz alt menü öğesini seçin → **OK** düğmesi.
4. Menüden çıkmak için **MENU** düğmesine basın.

Alt menü öğeleri

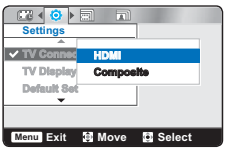
- **Off:** İşlevi devre dışı bırakır.
- **On:** Video kameranızı bilgisayara USB kablosuyla bağlayarak PC yazılımını kullanabilirsiniz.

PC Yazılımı yalnızca Windows işletim sistemiyle uyumludur.

TV Connect Guide

Bu video kamera, ek cihaz ve AV kablosu işlevlerine uygun ikisi bir arada ek cihaz/AV kablosu ile birlikte gelir. TV Bağlantı Kılavuzu doğrultusunda TV'niz için uygun bir bağlantı yöntemi kullanın. Video kamerayı bir TV'ye bağlamada kullanılan kablo ve jak bilgilerini gösterir.

1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmes → "**Settings**."
2. ▲/▼ düğmesine basın → "**TV Connect Guide**" → **OK** düğmesi.
3. ▲/▼ düğmesini kullanarak istediğiniz alt menü öğesini seçin→ **OK** düğmesi.
4. Menüden çıkmak için **MENU** düğmesine basın.



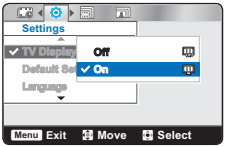
Alt menü öğeleri

- **HDMI:** Bu seçeneği bir HDMI kablosunun (isteğe bağlı) TV'ye nasıl bağlanacağını öğrenmek istediğinizde seçin.
- **Composite:** Bu seçeneği kompozit (Video, Audio L/R) kablonun TV'ye nasıl bağlanacağını öğrenmek istediğinizde seçin.

TV Display

Video kamera bir TV'ye bağlandığında, video kameranın OSD'si (ekranda görüntüleme) TV ekranından açılıp kapatılabilir.

1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmes → "**Settings**."
2. ▲/▼ düğmesine basın → "**TV Display**" → **OK** düğmesi.
3. ▲/▼ düğmesini kullanarak istediğiniz alt menü öğesini seçin → **OK** düğmesi.
4. Menüden çıkmak için **MENU** düğmesine basın.



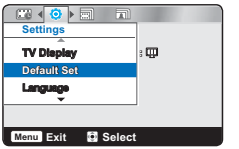
Alt menü öğeleri

- **Off:** Video kameranın OSD'si bağlı TV'nin ekranında görüntülenmez.
- **On:** Video kameranın OSD'si bağlı TV'nin ekranında görüntülenir.

"TV Display" işlevi video kameranın ekran göstergelerinin TV ekranında gösterilip gösterilmeyeceğini ayarlar. Bu yüzden, "**Off**" olarak ayarlandığında ekran göstergeleri video kameranın LCD ekranından kaybolmaz.

Default Set

Video kameranızın ayarlarını fabrika ayarlarına (fabrikadan çıktığındaki ilk ayarlarına) geri döndürebilirsiniz. Video kamera ayarlarını fabrika ayarlarına döndürmek, kayıtlı görüntüleri etkilemez.



1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmesi → "**Settings**."
2. ▲/▼ düğmesine basın → "**Default Set**" → **OK** düğmesi.
3. ◀/▶/**OK** düğmesi ile "**Yes**" i seçin.
   - Varsayılan Ayarları iptal etmek için "**No**" öğesini seçin.
   - Tüm ayar değerleri varsayılan fabrika ayarlarına getirilir.

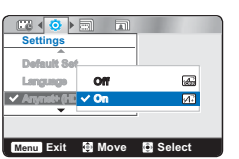
- Video kamerayı yeniden başlattıktan sonra, "**Date/Time Set**" öğelerini ayarlayın. ➥sayfa 23
- Ayarları sıfırlarken gücü kesmeyin.
- "**Default Set**" işlevi depolama ortamında kayıtlı dosyaları etkilemez.

Language

Menüyü ve mesajları görüntülemek için istediğiniz dili seçebilirsiniz. ➥sayfa 24

Anynet+ (HDMI-CEC)

Bu video kamera Annynet+ işlevini destekler. Anynet+, tüm bağlı Samsung AV cihazlarını Anynet+ destekli Samsung TV uzaktan kumandası ile kontrol etmenizi sağlayan bir AV ağ sistemidir.



1. **MENU** düğmesine basın → ◀/▶ düğmes → "**Settings**."
2. ▲/▼ düğmesine basın → "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" → **OK** düğmesi.
3. ▲/▼ düğmesini kullanarak istediğiniz alt menü öğesini seçin → **OK** düğmesi.
4. Menüden çıkmak için **MENU** düğmesine basın.

Alt menü öğeleri

- **Off:** İşlevi devre dışı bırakır.
- **On:** Anynet+ işlevi etkinleştirilir.

- Anynet+ destekli bir televizyona HDMI kablosuyla bağlanmış video kamerayı açtığınızda, televizyon (Anynet+ destekli) otomatik olarak açılır. Bu Anynet+ işlevini kullanmak istemiyorsanız, "**Anynet+**" **(HDMI-CEC)** özelliğini "**Off**" değerine ayarlayın.
- Anynet+ (HDMI-CEC) işlevi konusunda ayrıntılar için, Samsung'un Anynet+ destekli TV kullanıcı kılavuzuna başvurun.

bir Windows işletim sistemli bilgisayarla kullanmak

WINDOWS IŞLETIM SISTEMLI BIR BILGISAYARDA YAPABILECEKLERINIZ

Video kameranızı dahili USB jakını kullanarak Windows işletim sistemli bilgisayarınıza bağlayarak aşağıdaki işlemleri yapabilirsiniz.

Ana işlevler

- Video kameranızdaki dahili düzenleme yazılımı 'Intelli-studio'yu kullanarak aşağıdaki işlemleri yapabilirsiniz.
  - Kayıtlı videoları veya fotoğrafları oynatmak. ➥sayfa 62
  - Kayıtlı videoları veya fotoğrafları düzenlemek. ➥sayfa 62
  - Kayıtlı videoları veya fotoğrafları YouTube, Flickr, FaceBook'a yüklemek. ➥sayfa 63
- Depolama ortamında kayıtlı dosyaları (videoları ve fotoğrafları) bilgisayara aktarabilir veya kopyalayabilirsiniz. (Yığın Depolama işlevi) ➥sayfa 66

Sistem gereklilikleri

Dahili düzenleme yazılımını (Intelli-studio) kullanabilmek için aşağıdaki gereklilikler karşılanmalıdır:

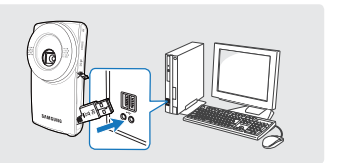
Parçalar	Gereklilik
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista, veya Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz veya üzeri önerilir AMD Athlon ™ X2 Dual-Core 2.2 GHz veya üzeri önerilir (Dizüstü Bilgisayar: Intel Core2 Duo 2.2GHz veya AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz veya üzeri önerilmektedir)
RAM	1 GB ve üzeri önerilir
Ekran Kartı	nVIDIA Geforce 7600GT veya üzeri Ati X1600 serisi veya üzeri
Ekran	1024 x 768, 16-bit renk veya daha yüksek (1280 x 1024, 32-bit renk önerilir)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c veya üzeri

- Yukarıda belirtilen sistem gereksinimleri önerilen özelliklerdir. Gereksinimleri karşılayan bir sistemde bile, sisteme bağlı olarak işlemler gerçekleşmeyebilir.
- Önerilenden daha yavaş bir bilgisayarda, video oynatımı kareleri atlayabilir ya da beklenmedik şekilde çalışabilir.
- Bilgisayarınızdaki DirectX sürümü 9.0c'den düşükse, programın 9.0c veya daha yüksek bir sürümünü yükleyin.
- Video verilerini oynatmadan veya düzenlemeden önce, kaydedilen video verilerinin bir bilgisayara aktarılması önerilir.
- Bir dizüstü bilgisayarın bu işlemi gerçekleştirebilmesi için, bir masaüstü bilgisayara kıyasla daha yüksek sistem gereksinimlerini karşılaması gerekir.
- Video kameranızda bulunan 'Intelli-studio' yazılımı, Macintosh uyumlu değildir.

bir Windows işletim sistemli bilgisayarla kullanmak

SAMSUNG intelli-studio PROGRAMININ KULLANIMI

Video kameranızda dahili olarak bulunan Intelli-studio programını kullanarak, video/fotoğraf dosyalarını PC'nize aktarabilir ve bilgisayarınızda düzenleyebilirsiniz. Intelli-studio, video kameranızın dahili USB jakını kolayca bilgisayara takarak video/fotoğraf dosyalarınızı rahatlıkla yönetmenize olanak verir.



Adım 1. USB kablosunun bağlanması

1. Menu ayarlarını "**PC Software: On**" olarak ayarlayın. ➥sayfa 56
   - Yukarıdaki gibi varsayılan menü ayarlarının yapıldığını göreceksiniz.
2. Video kameranın dahili USB jakını bilgisayarın USB girişine takın.
   - Intelli-studio ana penceresiyle yeni bir dosya kaydetme ekranı belirir.
   - Bilgisayarınızın türüne göre, karşılık gelen kaldırılabilir disk penceresi belirir.
3. "**Yes**," öğesini tıklatın; yükleme işlemi tamamlanır ve aşağıdaki açılır pencere belirir. Onaylamak için "**Yes**," öğesini tıklatın.
   - Yeni bir dosya kaydetmek istemiyorsanız, "**No**" seçeneğini seçin.

USB kablosunu çıkarmak için

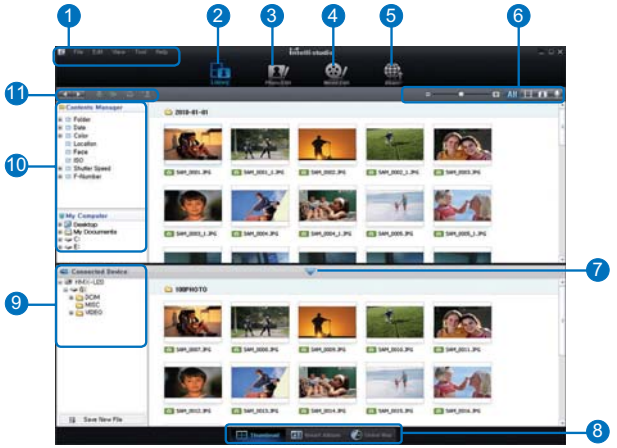
Veri aktarımını tamamladıktan sonra, kabloyu mutlaka aşağıda açıklanan şekilde çıkarın:

1. Görev çubuğunun üzerindeki "**Donanımı Güvenle Kaldır**" simgesini tıklatın.
2. "**USB Yığın Depolama Cihazı**" seçeneğini seçin ve **"Durdur"** öğesini tıklatın.
3. "**Bir Donanım cihazını durdu**r" penceresi belirirse, "**Tamam**" öğesini tıklatın.
4. USB kablosunu video kameradan ve bilgisayardan çıkarın.

- USB^]yi, takma yönünün doğru olduğunu kontrol ettikten sonra takın.
- Güç kaynağı olarak pil takımı yerine AC güç adaptörü kullanılmasını öneririz.
- Dahili USB jakı bağlıyken video kameranın açılması veya kapatılması, bilgisayarın hatalı işlev göstermesine neden olabilir.
- Aktarma sırasında dahili USB jakını bilgisayardan veya video kameradan çıkarırsanız veri iletimi durur ve veriler zarar görebilir.
- Dahili USB jakını USB HUB aracılığıyla bir bilgisayara bağlarsanız veya diğer USB cihazlarıyla birlikte eşzamanlı olarak bağlarsanız video kamera düzgün çalışmayabilir. Bu durumda bütün USB cihazlarını bilgisayardan kaldırın ve video kamerayı yeniden bağlayın.
- Bilgisayarınızın türüne bağlı olarak, Intelli-studio programı otomatik olarak çalışmayabilir. Bu durumda, Bilgisayarım'da Intelli-studio programının bulunduğu, istenen CD-ROM sürücüsünü açın ve iStudio.exe dosyasını çalıştırın.

Adım 2. Intelli-studio ana penceresi hakkında

Intelli-studio başlarken, video ve fotoğraf küçük resimleri ana pencerede görüntülenir.



1. Menü öğeleri
2. Bilgisayarın ve bağlı video kameranın Kitaplık bölümüne geçilir.
3. Fotoğraf Düzenleme moduna geçer.
4. Video Düzenleme moduna geçer.
5. Paylaş moduna geçilir.
6. Küçük resimlerin boyutunu değiştirir.
   - All Tüm dosyaları (videolar ve fotoğraflar) görüntüler.
   - Sadece video dosyalarını görüntüler.
   - Sadece fotoğraf dosyalarını görüntüler.
   - Yalnızca ses dosyalarını görüntüler.
7. Bağlı cihaz ekranını simge durumuna küçültür.
8. Video ve fotoğrafları çeşitli şekillerde görüntüler.
   - Küçük Resimler: Video ve fotoğraf küçük resimlerini görüntüler.
   - Akıllı Albüm: Birden çok video ve fotoğrafı çeşitli sınıflandırmalara göre düzenler.
   - Dünya Haritası: Çekim konumunu bir haritayla görüntüler.
9. Bağlı cihazı seçer.
10. İçerik Yöneticisi ve Bilgisayarım dizinlerini gösterir.
    - İçerik Yöneticisi: Bilgisayarınızdaki video ve fotoğrafları sınıflandırıp yönetebilirsiniz.
    - Bilgisayarım: Bilgisayarınızın seçilen dizininde kayıtlı olan video ve fotoğrafları görüntüleyebilirsiniz.
11. Kısayol simgeleri
    - Dosyalar arasında gezinir (önceki ve sonraki).
    - Seçilen fotoğraf(lar)ı yazdırır.
    - GPS bilgisi içeren seçili fotoğraf(lar)ın konumunu görüntüler.
    - İçerik Yöneticisine kaydeder.
    - Seçilen fotoğraftaki yüzlerin kaydını yönetir.

Intelli-studio, Samsung video kameralarda veya dijital kameralarda yaygın olarak kullanılan bir programdır. Bazı işlevler satın alınan ürüne bağlı olarak çalışmayabilir.

bir Windows işletim sistemli bilgisayarla kullanmak

Adım 3. Video (ya da fotoğraf) oynatma

Intelli-studio uygulamasını kullanarak kayıtlarınızı kolayca oynatabilirsiniz.

1. Intelli-studio programını çalıştırın. ➥sayfa 61
2. Kayıtlarınızı görüntülemek için istediğiniz bir klasörü tıklatın.
   - Ekranda, seçilen kaynağa göre video (ya da fotoğraf) küçük resim dizini görünür.
3. Oynatmak istediğiniz videoyu (veya fotoğrafı) seçin.
   - Dosya bilgilerini, fareyi dosyanın üzerine getirerek kontrol edebilirsiniz.
   - Bir video küçük resmine bir defa tıklandığında küçük resim çerçevesinin içinde video oynatımının gösterilmesi sayesinde, istediğiniz videoyu kolayca arayabilirsiniz.
4. Oynatmak istediğiniz videoyu (ya da fotoğrafı) seçin ve oynatmak için çift tıklatın.
   - Oynatma başlar ve oynatma kontrolleri görünür.

Aşağıdaki dosya formatları Intelli-studio tarafından desteklenir:
- Video formatları: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotoğraf formatları: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Adım 4. Video (ya da fotoğraf) düzenleme

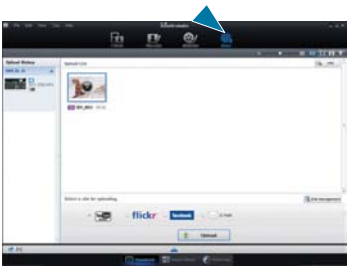
Intelli-studio ile videoları veya fotoğrafları çeşitli şekillerde düzenleyebilirsiniz.
(Change Size, Fine-Tuning, Image Effect, Insert Frame, vb.)

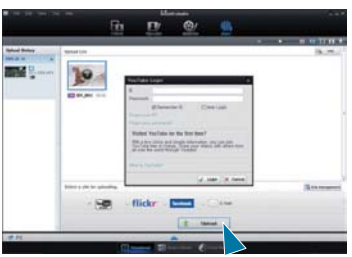
- Bir fotoğrafı veya videoyu Intelli-studio'da düzenlemeden önce video veya fotoğraf dosyasını güvenli bir şekilde saklamak için Bilgisayarım ya da Windows Explorer'ı kullanarak bilgisayarınıza kopyalayın.

Adım 5. Video/fotoğraf görüntülerinin çevrimiçi paylaşımı

Bir tıkla bir web sitesine fotoğrafları ve videoları doğrudan yükleyerek içeriğinizi dünyayla paylaşın.

1. Paylaşmak istediğiniz video veya fotoğrafları seçin.
2. Tarayıcıdaki "**Share**" öğesini tıklatın.
   - Seçili dosya paylaşım penceresinde belirir.
3. Dosyaları yüklemek istediğiniz web sitesini tıklatın.
   - Dosyalarınızı yüklemek için "YouTube," "Fickr," "Facebook" veya istediğiniz başka bir web sitesini seçebilirsiniz.
4. Yüklemeyi başlatmak için **"Upload"** seçeneğini tıklatın.
   - Kimliğinizi ve şifrenizi soran bir açılır pencere belirir.
5. Erişim için kimliğinizle şifrenizi girin.
   - Web sitesinin içeriklerine erişim, web erişim ortamınıza bağlı olarak sınırlandırılabilir.





Intelli-studio'nun kullanımı hakkında daha fazla bilgi için, "**Help**". seçeneklerini tıklatarak Yardım Kılavuzuna bakın.

- Flickr, görüntü barındıran bir web sitesi, bir internet hizmetleri paketi ve çevrimiçi topluluk platformudur. Kullanıcıların kişisel fotoğraflarını paylaştıkları popüler bir web sitesi olmasının yanı sıra, bu site blog yazarları tarafından da bir fotoğraf havuzu olarak yaygın şekilde kullanılmaktadır.
- **http: //www.flickr.com/**

- Facebook, Facebook, Inc.'e ait olan ve bu şirket tarafından işletilen bir küresel sosyal ağ sitesidir. Kullanıcılar bu sitede arkadaşlarını ekleyebilir ve onlara mesaj gönderebilirler; ayrıca kişisel profillerini güncelleyerek arkadaşlarını kendileri hakkında bilgilendirebilirler. Bunlara ek olarak, kullanıcılar şehir, işyeri, okul ve bölgeye göre düzenlenen ağlara katılabilirler.
- **http: //www.facebook.com/**

- YouTube bir video paylaşım sitesidir. Kullanıcılar kişisel video kliplerini yükleyebilir, izleyebilir ve paylaşabilirler. San Bruno merkezli hizmet, Adobe Flash teknolojisini kullanarak video klipler, TV klipleri ve müzik videoları gibi kullanıcılar tarafından oluşturulmuş birçok içerikle video blogları ve kısa orijinal videolar gibi amatör içerikleri görüntüler.
- **http: //www.youtube.com/**

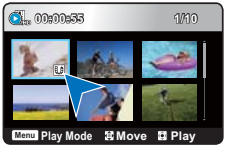
bir Windows işletim sistemli bilgisayarla kullanmak

Videolarınızı YouTube'a doğrudan yükleme

Tek Tuşla Paylaş (Share) düğmesi, videolarınızı YouTube'a doğrudan yüklemenizi ve paylaşmanızı sağlar. Video kameranız Dahili USB jakını ile Windows işletim sistemli bir bilgisayara bağlıyken Paylaş (Share) düğmesine basmanız yeterlidir.

Adım 1

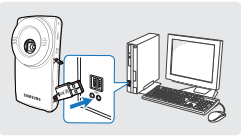
Doğrudan YouTube sitesine yüklemek istediğiniz videolara önceden Paylaş işareti koymanız gerekir. Küçük resim dizini görüntüsünde istediğiniz videoyu seçmek için ▲/▼/◄/► düğmesine basın ve ardından Paylaş (Share) düğmesine basın.



- Share mark (Share) seçilen videolarda gösterilir.
- Menüyü kullanarak seçilen videolardaki Share işaretini de ayarlayabilirsiniz. ➥sayfa 49

Adım 2

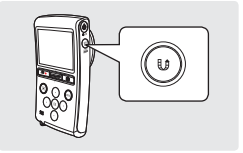
Video kameranın dahili USB jakını bilgisayarın USB girişine takın.



- Video kamera Windows işletim sistemli bilgisayara bağlandığında Intelli-studio otomatik olarak çalışır ("**PC Software: On**" seçilirse).

Adım 3

Video kameranız bir bilgisayara bağlıyken Paylaş (Share) düğmesine basın.

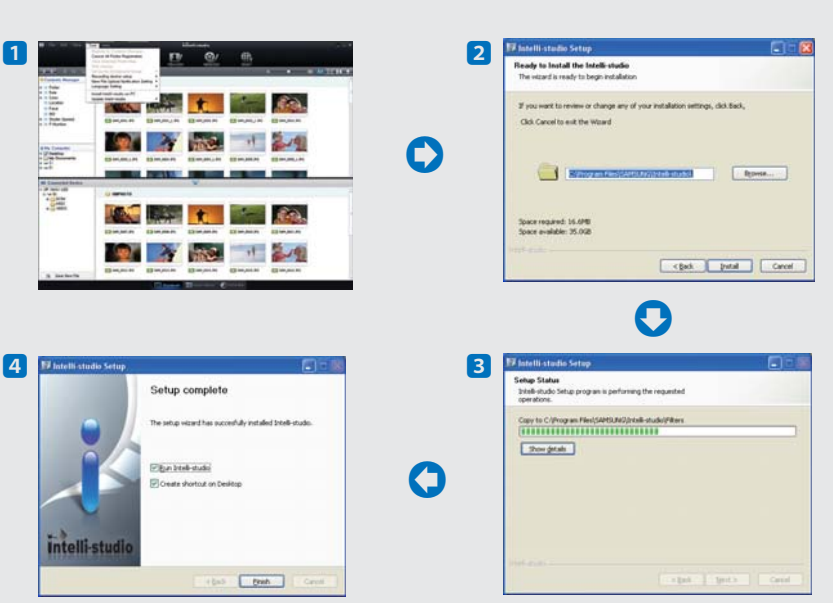


- Seçilen Paylaş işaretli videolar Paylaşım ekranında görüntülenir.
- Yüklemeyi başlatmak için **"Yes"** seçeneğini tıklatın.YouTube'a doğrudan yüklemenizi ve paylaşmanızı sağlar.
- Açılır paylaşım penceresi görünmeden doğrudan yükleme yapmak istiyorsanız, "Intelli-studio bağlı cihazdaki paylaşım işaretli dosyaların listesini göstermez" seçeneğini işaretleyin.

- YouTube'a yüklenirken, seçilen video görüntüsü yüklenmeden önce YouTube tarafından oynatılabilir formata dönüştürülecektir. Yükleme için harcanan zaman bilgisayar ve ağ performansını kapsayan kullanıcı koşullarına bağlı olarak değişebilir.
- Yükleme işlemi tüm ortamlarda garantili değildir ve YouTube'un sunucu-yanlı değişiklikleri gelecekte bu işlevi devre dışı bırakabilir.
- YouTube hakkında daha fazla bilgi için YouTube web sitesini ziyaret edin: http://www.youtube.com/
- Bu ürünün YouTube'a yükleme işlevselliği YouTube LLC lisansı altında sunulmaktadır. Bu ürünün YouTube'a yükleme işlevselliği, YouTube LLC tarafından bir onayı veya ürün tavsiyesini ifade etmez.
- Belirtilen web sitesinde hesabınız yoksa, yetkilendirmeye devam etmeden önce kayıt yaptırabilirsiniz.
- YouTube'un politikasına bağlı olarak, bulunduğunuz ülkede/bölgede doğrudan video yükleme işlemi yapılamayabilir

Intelli-studio uygulamasının Windows işletim sistemli bir bilgisayara yüklenmesi

- Intelli-studio uygulaması Windows işletim sistemli bir bilgisayara yüklendiğinde, video kamerayı bilgisayara bağlayarak çalıştırılmasına kıyasla daha hızlı çalışır. Ayrıca uygulama otomatik olarak güncellenebilir ve doğrudan Windows işletim sistemli bilgisayarda çalıştırılabilir.
- Intelli-studio uygulaması Windows işletim sistemli bir bilgisayara aşağıdaki şekilde yüklenebilir: Intelli-studio ekranında “**Tool**” ➝ “**Install Intelli-studio on PC**” öğesini tıklatın.



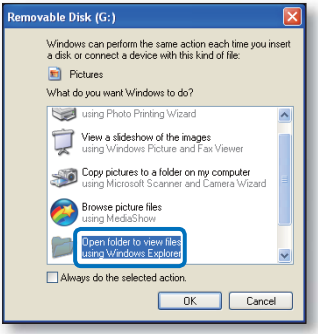
bir Windows işletim sistemli bilgisayarla kullanmak

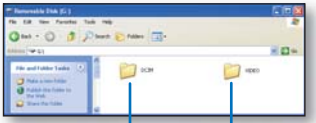
KALDIRILABILIR DEPOLAMA AYGITI OLARAK KULLANMAK

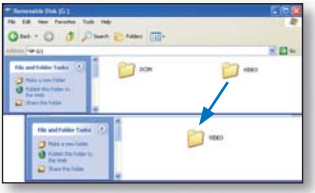
Video Kameraya USB kablosu bağlayarak Windows işletim sistemli bir bilgisayara kayıtlı verileri aktarabilir veya kopyalayabilirsiniz.

Depolama ortamı içeriğinin görüntülenmesi

1. "**PC Software: Off**" ayarını kontrol edin. ➥sayfa 56
2. Bellek kartını takın.
3. Video kameranın dahili USB jakını bilgisayarın USB girişine takın. ➥sayfa 60
   - Bir süre sonra bilgisayarın ekranında "Çıkarılabilir Disk" ya da "Samsung" penceresi belirir.
   - "Dosyaları görüntülemek için Windows Explorer kullanarak klasörleri aç" öğesini seçin ve "Tamam" seçeneğini tıklatın.
4. Depolama ortamındaki klasörler görünür.
   - Farklı dosya türleri farklı klasörlerde depolanır.
5. Kopyalanacak klasörü seçip sürükleyerek hedef klasöre bırakın.
   - Klasör, depolama ortamından bilgisayara kopyalanır.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel





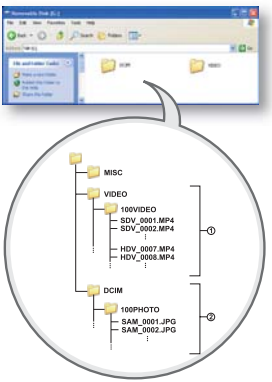
- "Çıkarılabilir Disk" penceresi görünmezse bağlantıyı kontrol edin (➥sayfa 60) ya da 1 ve 4 adımlarını tekrar uygulayın.
- Kaldırılabilir disk otomatik olarak görünmezse, Bilgisayarım^]daki kaldırılabilir disk klasörünü açın.
- Bağlanan video kameranın disk sürücüsü açılmazsa veya farenin sağ tıklatılmasıyla açılan ortam menüsü (aç veya gözat) çalışmıyorsa, bilgisayarınızda Autorun virüsü olabilir. Virüs koruma yazılımını en son sürümüne yükseltmeniz önerilir.

Depolama ortamındaki klasör ve dosyaların yapısı

- Depolama ortamındaki klasör ve dosya yapısı aşağıdaki gibidir:
- Dosya isimlendirilmesinde DCF (Kamera Dosya sistemi için Tasarım Kuralları) izlenir.

Video görüntüsü dosyası (H.264) ①

- HD kalitesindeki (1920x1080 25p, 1280x720 50p veya 1280x720 25p) videolar HDV_####.MP4 biçimindedir.
- SD kalitesindeki video görüntüleri SDV_####.MP4 biçimindedir.
- Yeni bir video görüntüsü dosyası oluşturulduğunda dosya numarası otomatik olarak artar.
- Bir klasörde en fazla 9999 dosya oluşturulabilir. 9999'dan daha fazla dosya oluşturulduğunda yeni bir klasör oluşturulur.



Fotoğraf görüntüsü dosyası ②

- Video görüntüsü dosyalarında olduğu gibi, yeni bir görüntü dosyası oluşturulduğunda dosya numarası otomatik olarak artar.
- İzin verilen en büyük dosya numarası video görüntüsü dosyalarındaki ile aynıdır.
  Fotoğraflar SAM_####.JPG biçimindedir.
- Klasör adı 100PHOTO → 101PHOTO vb. sırasıyla artar.
- Bir klasörde en fazla 9,999 dosya oluşturulur. 9,999'dan daha fazla dosya oluşturulduğunda yeni bir klasör oluşturulur.

Görüntü biçimi

Video görüntüsü

- Video dosyaları H.264 formatında sıkıştırılır. Dosya uzantısı ".MP4" şeklindedir.
- Video çözünürlüğü için 41. sayfaya başvurun.

Fotoğraf görüntüleri

- Fotoğraflar JPEG (Birleşik Fotoğraf Uzmanları Grubu) formatında sıkıştırılmıştır. Dosya uzantısı ".JPG" şeklindedir.
- Fotoğraf çözünürlüğü için 42. sayfaya başvurun.

- 9,999'uncu klasörde 999'uncu dosya oluşturulduğunda (yani HDV_9999.MP4, 999VIDEO klasöründe oluşturulduğunda), artık yeni bir klasör oluşturulamaz. Dosyalarınızı bir bilgisayara yedekleyin ve bellek kartını biçimlendirin. Ardından menüden dosya numaralandırmasını sıfırlayın.
- Video kameranın doğru şekilde oynatabilmesi için orijinal klasör ve dosya adlandırma kuralına gereksinim duyulması nedeniyle, video kamera tarafından kaydedilen video dosyasının adı değiştirilmemelidir.

TELEVİZYONA BAĞLAMA

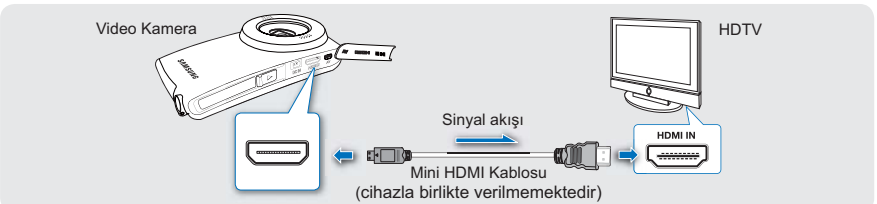
Video kamerayı bir HDTV veya normal TV'ye bağlayarak, kaydedilmiş video ve fotoğrafları geniş ekranda izleyebilirsiniz.

ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

Bellek kartını takın. ➥sayfa 25

Mİnİ HDMI kablosu kullanmak (Cihazla birlikte verilmemektedir)

HD kalitesindeki (1080/25p, 720/50p, veya 720/25p) videoları oynatmak için bir HD TV (yüksek çözünürlüklü TV) gerekir.



1. Video kamerayı açın v.e mini HDMI kablosunu (Cihazla birlikte verilmemektedir) televizyondaki HDMI jakıyla bağlayın.
2. Televizyon çıkışı menü seçeneğini televizyonunuz için ayarlayın.
   - Daha fazla bilgi için, televizyonun kullanım kılavuzuna başvurun.
3. Video kameranızda oynatma modunu seçerek videoları oynatmaya başlayın. ➥sayfa 36

HDMI kablosunu anlamak

HDMI (High Definition Multimedia Interface), sıkıştırılmamış dijital verileri aktarmak için kompakt bir ses/video ara yüzüdür. HDMI, çoklu ortam ara yüzü, yüksek hız bağlantılı tek bir kabloda destekler.

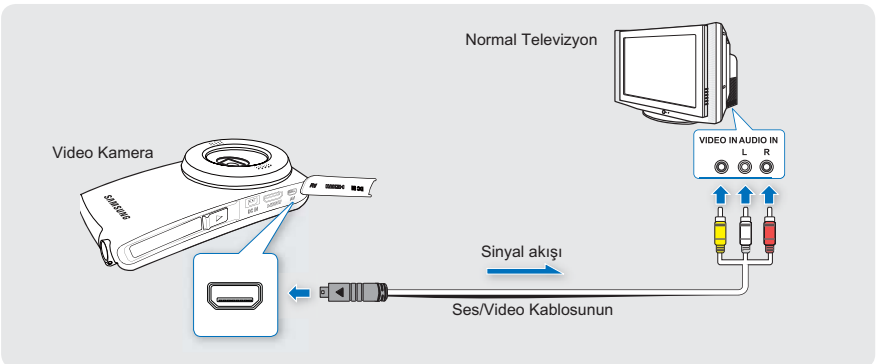
Anynet+ işlevi nedir?

Anynet+ işlevini destekleyen aygıtlar için aynı uzaktan kumandayı kullanabilirsiniz. Video kamera, Anynet+ destekli televizyona HDMI kablosuyla bağlıysa Anynet+ işlevini kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, Anynet+ destekli televizyonun kullanıcı kılavuzuna başvurun.

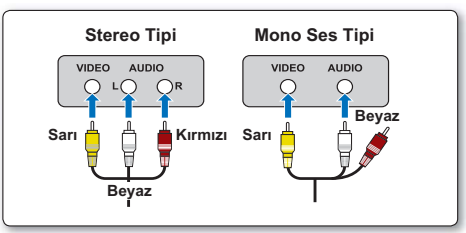
- Bu video kamera, yalnızca mini HDMI kablosunu (C'den A'ya) destekler.
- Video kameradaki HDMI jakı, yalnızca çıkış kullanımı için sağlanır.
- Bu video kameranın HDMI jakına bağlantı yaparken yalnızca HDMI 1.3 kablosunu kullanın. Video kamera diğer HDMI kablolarıyla bağlanırsa, ekranda görüntüleme çalışmayabilir.
- Bağlantı kabloları takılırken/çıkarılırken aşırı güç uygulamayın.
- Video kameranız için güç kaynağı olarak AC güç adaptörünü kullanmanızı tavsiye ederiz.
- Video kamera bir TV'ye bağlıyken, TV'nin ses ayarını video kameradan kontrol edemezsiniz.
- "**TV Display**" "**Off**" olarak ayarlandığında, televizyon ekranında OSD (Ekranda Görüntüleme) gözükmez. ➥sayfa 57

Ses/Video kablosunun kullanımı (kompozit bağlantı)

Bu bağlantı, HD kalitesindeki kayıtlı görüntüleri, oynatmak için SD kalitesinde görüntülere düşürürken kullanılır. HD kalitesindeki (1080/25p, 720/50p, veya 720/25p) videoları bir SD TV'de oynatırken, görüntüler 576/50p standart çözünürlüklü görüntülere düşürülür.



1. Video kameranızla birlikte verilen Ses/Video kablosunu, televizyondaki ilgili Video ve L-R (Ses) jakına bağlayın.
2. Televizyon çıkışı menü seçeneğini televizyonunuz için ayarlayın.
   - Daha fazla bilgi için, televizyonun kullanım kılavuzuna başvurun.
3. Video kameranızda oynatma modunu seçerek videoları oynatmaya başlayın. ➥sayfa 36

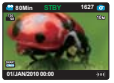
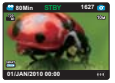


diğer cihazlara bağlanması

- HD video kamerayla televizyon arasındaki bağlantı durumunu kontrol edin, yanlış yönde bağlanırsa, televizyon ekranı doğru video bilgilerini sağlayamayabilir.
- Ses/Video kablosunu bağlarken, kablo fişlerinin renginin TV jaklarıyla eşleştiğinden emin olun.
- Video kameranız için güç kaynağı olarak AC güç adaptörünü kullanmanızı tavsiye ederiz.
- "**TV Display**" "**Off**" olarak ayarlandığında, televizyon ekranında OSD (Ekranda Görüntüleme) gözükmez. ➥sayfa 57

TELEVİZYON VE LCD MONİTÖRDE GÖRÜNTÜLEME

Görüntü LCD ve TV ekran oranına bağlı olarak gösterilir

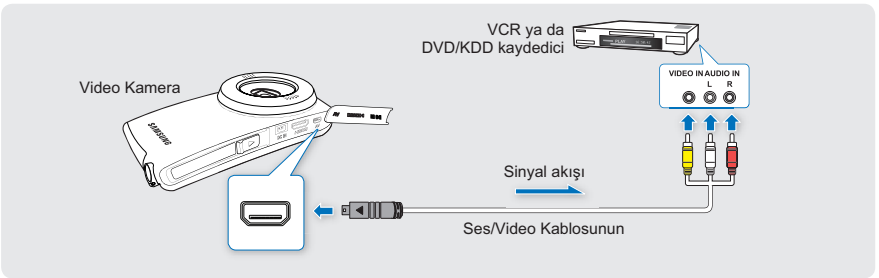
Kayıt oranı	Video	Fotoğraf	LCD	TV	
				16:9	4:3
16:9 oranında kaydedilen görüntüler					
4:3 oranında kaydedilen görüntüler					

VCR VEYA DVD/HDD KAYDEDİCİDE GÖRÜNTÜLERE KAYIT (DUBLAJ) YAPILMASI

Bu video kamerada oynatılan görüntüleri, VCR'ler veya DVD/HDD gibi diğer video cihazları üzerine kayıt (dublaj) yapabilirsiniz.

ÖNCEDEN KONTROL EDİN!

- Bellek kartını takın. ➥sayfa 25
- **Oynat** (▶) düğmesine basarak oynatma modunu seçin. ➥sayfa 20



1. Video kameranızı, sağlanan ek Ses/Video kablosuyla (kompozit bağlantı), kayıt aygıtına (VCR ya da DVD/KDD kaydedici) bağlayın.
2. Kayıt cihazınızı açın ve kayıt cihazının giriş seçicisini video kameranızın bağlı olduğu girişe ayarlayın.
3. Video kameranızda oynatmayı başlatın ve kayıt cihazında bunu kaydedin.
   - Ayrıntılar için, kayıt aygıtınızla sağlanan yönerge kılavuzlarına başvurun.
4. Dublaj bittiğinde, kayıt aygıtını, ardından da video kameranızı durdurun.

- Bir başka video cihazına kaydetme sırasında pil gücünün kapanmasını önlemek için video kameraya evdeki AC çıkışından güç almak için AC adaptörünü kullandığınızdan emin olun.
- Ses/Video kablosunu bağlarken, kablo fişlerinin renginin kayıt cihazı jaklarıyla eşleştiğinden emin olun.
- Video kameranızdan OSD'yi (On-Screen-Display) kopyalamamak için "**TV Display**" ayarını "**Off**" olarak ayarlayın. ➥sayfa 57

sorun giderme

Bir Samsung yetkili servis merkezi ile temasa geçmeden önce aşağıda belirtilen basit kontrolleri yapın. Bunlar size zaman ve gereksiz bir telefon görüşmesinin ücretini kazandırabilir.

UYARI GÖSTERGELERI VE MESAJLARI

Güç kaynağı

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum...	Yapılması gereken
Low Battery	-	Pil takımı neredeyse boşalmış.	• Pil takımını şarj edin.
Check the authenticity of this battery	-	Pil takımı orijinallik kontrolünü geçemedi.	• Pilin orijinal olup olmadığını kontrol edin ve yenisiyle değiştirin. • Bu video kamerada sadece orijinal Samsung pillerinin kullanılması önerilir.

Depolama ortamı

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum...	Yapılması gereken
Insert Card		Kart yuvasına bellek kartı takılmamış.	• Bir bellek kartı takın.
Card Full		Bellek kartında kayıt yapmak için yeterli alan yok.	• Bellek kartındaki gereksiz dosyaları silin. • Dosyaları bilgisayarınıza ya da bir başka depolama ortamına yedekleyin ve dosyaları silin. • Boş yer bulunan bir başka bellek kartı takın.
Card Error		Bellek kartında problem var ve kart tanınamıyor.	• Bellek kartını biçimlendirin veya yenisiyle değiştirin.
Card Locked		SDHC/SD kartı üzerindeki koruma sekmesi kilitli olarak ayarlanmış.	• Bellek kartının yazma koruma tırnağını açın.
Not Supported Card		Bellek kartı bu video kamerada desteklenmiyor.	• Tavsiye edilen bellek kartını değiştirin.
Not Formatted		Hafıza kartı biçimlendirilmemiş.	• Menü maddesini kullanarak bellek kartını biçimlendirin.
Not Supported Format		Görüntü biçimi bu video kamerada desteklenmiyor. Görüntüler diğer cihazdan farklı bir biçimde kaydedilir.	• Bellek kartı biçimi video kamera tarafından desteklenmediği için dosyalar oynatılamıyor. Video kamerayla kayıt yapmak için mevcut bellek kartını biçimlendirin veya yeni bir bellek kartı kullanın.
Low speed card. Please record at a lower resolution.	-	Bellek kartının kayıt performansı yetersiz.	• Bellek kartını daha hızlısıyla değiştirin. ➥sayfa 27 • Daha düşük bir çözünürlüğe ayarlayın.

Kayıt

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum...	Yapılması gereken
Write Error	-	Depolama ortamına veri yazılırken sorun oluştu.	• Önemli dosyaları bilgisayara veya bir başka yedekleme ortamına yedekledikten sonra depolama ortamını biçimlendirin.
The Number of video files is full. Cannot record video.	-	Klasör ve dosya numaraları sınıra ulaşmış, kayıt yapamazsınız.	• Önemli dosyaları bilgisayarınıza veya başka bir depolama aygıtına yedekledikten sonra menü öğesini kullanarak depolama ortamını biçimlendirin. "**File No.**" seçeneğini "**Reset**" olarak ayarlayın.
The Number of photo files is full. Cannot take photo.	-	Klasör ve dosyalar kapasitelerine ulaşmış ve resim çekemezsiniz.	• Önemli dosyaları bilgisayarınıza veya başka bir depolama aygıtına yedekledikten sonra menü öğesini kullanarak depolama ortamını biçimlendirin. "**File No.**" seçeneğini "**Reset**" olarak ayarlayın.

Oynatma

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum...	Yapılması gereken
Read Error	-	Depolama ortamından veri okunurken sorun oluşur.	• Önemli dosyaları bilgisayarınıza veya bir başka yedekleme ortamına yedekledikten sonra depolama ortamını biçimlendirin.

BELIRTILER VE ÇÖZÜMLER

Bu talimatlar sorununuzu çözmediyse en yakın Samsung yetkili servis merkezine başvurun.

Güç

Belirti	Açıklama/Çözüm
Video kamera açılmıyor.	• Pil takımını şarj edin. • Bir AC adaptörünü kullanıyorsanız, elektrik prizine düzgün takıldığından emin olun. • AC güç adaptörünü prizden çıkarın ve video kamerayı açmadan önce güç kaynağını video kameraya tekrar bağlayın.
Cihaz otomatik olarak kapanıyor.	• "**Auto Power Off**", "**5 Min**" olarak mı ayarlanmıştır? 5 dakika süreyle hiçbir düğmeye basılmazsa video kamera otomatik olarak kapatılır. Bu seçeneği devre dışı bırakmak için "**Auto Power Off**" ayarını "**Off**" olarak ayarlayın. ➥sayfa 56 • Pil takımı neredeyse boşalmış. Pil takımını şarj edin. • AC güç adaptörünü kullanın.
Güç kapatılamıyor.	• AC güç adaptörünü prizden çıkarın ve video kamerayı açmadan önce güç kaynağını video kameraya tekrar bağlayın.
Pil takımı çabuk boşalıyor.	• Kullanım koşullarında sıcaklık çok düşük. • Pil takımı tamamen şarj edilmiş değildir. Pil takımını yeniden şarj edin. • Pil takımı ömrünün sonuna ulaştı ve yeniden şarj edilemez. Size en yakın Samsung yetkili servis merkezine başvurun.

Görüntü

Belirti	Açıklama/Çözüm
Kayıtlı görüntü Orijinal Görüntüden daha dar veya yoğundur.	• Kaydetmeden önce kaydın boyutunu kontrol etmelisiniz. ➥sayfa 41, 42
Ekranda bilinmeyen bir gösterge beliriyor.	• Ekranda bir uyarı göstergesi veya mesaj çıkmıştır. ➥sayfa 72, 73
LCD ekranda görüntü kalıyor.	• Bu durum, AC güç adaptörü bağlantısını gücü kapatmadan keserseniz gerçekleşir.
LCD ekrandaki görüntü karanlık görünüyor.	• Ortam çok parlak. LCD'nin parlaklığını ve açısını ayarlayın.

Depolama Ortamı

Belirti	Açıklama/Çözüm
Bellek kartı işlevleri çalışmıyor.	• Video kameranıza bir bellek kartını doğru olarak takın. ➥sayfa 26 • Bilgisayarda biçimlendirilmiş bir bellek kartı kullanacaksanız, kartı doğrudan video kameranızda yeniden biçimlendirin. ➥sayfa 52
Görüntü silinemiyor.	• Varsa, bellek kartındaki yazma koruması kilidini açın (SDHC bellek kartı vb.). ➥sayfa 26 • Başka bir cihazda koruma konmuş görüntüleri silemezsiniz. Cihaz üzerindeki görüntünün korumasını bırakın. ➥sayfa 47
Bellek kartını biçimlendiremiyorsunuz.	• Varsa, bellek kartındaki yazma koruması kilidini açın (SDHC bellek kartı vb). ➥sayfa 26 • Biçimlendirmeden önce kayıtlı önemli dosyaları bilgisayarınıza kopyalayın. Kaybolan verilerden Samsung sorumlu olmayacaktır. (Verileri bilgisayarınıza veya başka bir depolama ortamına kopyalamanız tavsiye edilir.)
Veri dosyası adı doğru belirtilmiyor.	• Dosya bozuk olabilir. • Dosya biçimi video kameranız tarafından desteklenmiyor. • Dizin yapısı, uluslararası standarda uymuyorsa sadece dosya adı görüntülenir.

Kayıt

Belirti	Açıklama/Çözüm
Kayıt başlatma/durdurma ( ) düğmesine basmak kaydı başlatmaz.	• Depolama ortamında kayıt için yeterli boş alan yok. • Bellek kartının takılıp takılmadığına ya da yazma koruması kilidinin kilitli olarak ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin. • Video kameranızın iç sıcaklığı aşırı yüksek. Video kamerayı kapatın ve bir süre serin bir yerde tutun. • Video kameranız nemli ve içi nemli (buğulanma). Video kamerayı kapatın ve yaklaşık 1 saat serin bir yerde tutun.
Gerçek kayıt süresi tahmini süresinden daha az.	• Tahmin edilen kayıt süresi içerik ve kullanılan özelliklere bağlı olarak değişir. • Hızlı hareket eden nesnelerin kaydı bit oranını ve netice olarak kayıt için gerekli depolama boşluğunu arttırır, böylece mevcut kayıt süresini azalır.

sorun giderme

Kayıt

Belirti	Açıklama/Çözüm
Kayıt otomatik olarak duruyor.	• Depolama ortamında daha fazla kayıt için boş alan yok. Önemli dosyaları bilgisayara yedekleyin ve depolama ortamını biçimlendirin ya da gereksiz dosyaları silin. • Düşük yazma hızlı bir bellek kartı kullanıyorsanız video kamera video görüntüsü kaydını otomatik olarak durdurur. Sonrasında, LCD ekranda ilgili mesaj görünür.
Parlak ışıkla aydınlatılmış bir nesneyi çekerken, dikey çizgiler görünür.	• Video kamera bu parlaklık düzeylerini kaydedemiyor.
Kayıt sırasında ekran doğrudan güneş ışığına maruz kalırsa, ekran bir an için kırmızıya veya siyaha dönüyor.	• Video kamerayı, LCD ekranı doğrudan güneş ışığına maruz kalacak şekilde bırakmayın.
Bip sesi duyulmuyor.	• "**Beep Sound**" seçeneğini "**On**" olarak ayarlayın. ➥sayfa 55 • Video kayıtları sırasında bip sesi geçici olarak kapalı. • Ses/Video kablosu video kameraya bağlı olduğunda, bip sesi otomatik olarak kapanır.
Kayıt başlatma/durdurma ( ) düğmesine bastığınız yerde ve video kaydının başlaması/durması arasında bir zaman farkı var.	• Video kameranızda **Kayıt başlatma/durdurma** ( ) düğmesine bastığınız nokta ve kaydedilen videonun başladığı/durduğu asıl nokta arasında hafif bir zaman gecikmesi olabilir. Bu bir hata değildir.
Fotoğraf kaydedemiyorsunuz.	• Video kameranızı Kayıt moduna ayarlayın. ➥sayfa 20 • Varsa bellek kartının yazmaya karşı koruma anahtarının kilidini kaldırın. • Depolama ortamı dolu. Yeni bir bellek kartı kullanın veya depolama ortamını biçimlendirin. ➥sayfa 52 Ya da gerekli olmayan görüntüleri silin. ➥sayfa 46

Kayıt sırasında görüntünün ayarlanması

Belirti	Açıklama/Çözüm
Odaklanamıyor.	• Bu video kameranın kullanıcı tarafından ayarlanabilir odak kontrol işlevi bulunmamaktadır. • Video kamera ile nesne arasındaki minimum odak uzunluğu geniş açı için 20 cm (yaklaşık 7.87 inç) ve telefoto için 80 cm'dir (yaklaşık 31.50 inç).

Video kameranızda oynatma

Belirti	Açıklama/Çözüm
Oynatma (oynat/duraklat) işlevini kullanmak oynatmayı başlatmıyor.	• **Oynatma** (▶) düğmesi basarak Video Oynat moduna ayarlayın. • Başka bir cihaz kullanılarak kaydedilen görüntü dosyaları video kameranızla oynatılamaz. • Bellek kartının uyumlu olup olmadığını kontrol edin. ➥sayfa 26
Atla veya arama işlevi doğru çalışmıyor.	• Video kameranın sıcaklığı çok yüksekse doğru çalışamaz. Video kamerayı kapatın, biraz bekleyin ve tekrar açın.
Oynatma beklenmedik bir biçimde bozuldu.	• AC güç adaptörünün doğru bağlandığından ve sabit olduğundan emin olun.
Hızlandırılmış kayıtla kaydedilen görüntüyü oynattığınızda sesi duyamazsınız.	• Hızlandırılmış kayıt, ses girişini desteklemez. (sessiz kayıt)

Başka cihazlarda oynatma (TV, vs.)

Belirti	Açıklama/Çözüm
Bağlı cihazdan görüntü veya ses gelmiyor.	• Ses/Video kablosu düzgün bağlanmamış. ➥sayfa 69
Görüntü TV'de veya bilgisayar oynatıcısında bozuk görünüyor.	• Kaydedilen videonun görüntüleme modu oynatma cihazına uymuyor. • 16:9 geniş modda kaydedilen bir video, 16:9 ekran modunu destekleyen bir TV veya bilgisayarda oynatılmalıdır.

sorun giderme

Bilgisayara bağlama

Belirti	Açıklama/Çözüm
Bilgisayar video kameranızı tanımıyor.	• Video kameranın dahili USB jakını bilgisayardan çıkarın, bilgisayarı yeniden başlatın ve jakı doğru şekilde tekrar takın.
Bir video dosyası bilgisayarda düzgün oynatılmıyor.	• Video kameranıza kaydedilen bir dosyayı oynatmak için video codec gerekir. Dahili düzenleme yazılımını (Intelli-studio) kurun veya çalıştırın. • Video kameranın dahili USB jakının doğru yönde bağlanmış olup olmadığını kontrol edin. • Video kameranın dahili USB jakını bilgisayardan çıkarın, bilgisayarı yeniden başlatın. Doğru şekilde tekrar takın. • Bilgisayarınız, bir video dosyasını oynatmak için gereken performansı karşılayamayabilir. Önerilen özelliklere sahip bir bilgisayarda kontrol ediniz.
Intelli-studio düzgün çalışmıyor.	• Intelli-studio uygulamasından çıkın ve Windows işletim sistemli bilgisayarı yeniden başlatın. • Video kameranızda bulunan “Intelli-studio” yazılımı, Macintosh uyumlu değildir. • Ayarlar menüsünde “**PC Software**” seçeneğini “**On**” olarak ayarlayın. • Bilgisayarınızın türüne bağlı olarak, Intelli-studio programı otomatik olarak çalışmayabilir. Bu durumda, Bilgisayarım’ da Intelli-studio programının bulunduğu, istenen CD-ROM sürücüsünü açın ve iStudio.exe dosyasını çalıştırın.
Video kameranızdaki görüntü veya ses, bilgisayarınızda düzgün oynatılmıyor.	• Ses veya video oynatımı bilgisayara bağlı olarak kısa bir süre durabilir. Bilgisayarınıza kopyalanmış video ve sesler bundan etkilenmez. • Video kamera, yüksek hızlı USB (USB2.0) bağlantısını desteklemeyen bir bilgisayara bağlanmışsa, ses veya görüntüler düzgün oynatılamayabilir. Bilgisayarınıza kopyalanmış görüntüler ve sesler bundan etkilenmez.
Oynatma ekranı dondu veya bozuldu.	• Bir videoyu oynatmak için sistem gereksinimlerini kontrol et. ➥sayfa 59 • Geçerli bilgisayarda çalışan bütün diğer uygulamalardan çıkın. • Kaydedilmiş bir video bilgisayara bağlanmış olan video kameranızda oynatılıyorsa video, aktarma hızına bağlı olarak düzgün oynatılamayabilir. Lütfen videoyu bilgisayara kopyalandıktan sonra oynatın.

Diğer cihazlara bağlama/dublaj (TV, DVD oynatıcı vs)

Belirti	Açıklama/Çözüm
Ses/Video kablosu kullanarak düzgün dublaj yapamıyorsunuz.	• Ses/Video kablosu düzgün bağlanmamış. Ses/Video kablosunun doğru jaka bağlandığından emin olun (video kameranızdan bir görüntüye dublaj yapmak için kullanılan cihazın giriş jakına). ➥sayfa 71

Genel işlemler

Belirti	Açıklama/Çözüm
Tarih ve zaman yanlış.	• Video kamera uzun bir süre kullanılmadı mı? Yedek dahili şarj edilebilir pil boşalabilir. ➥sayfa 16

Menü

Belirti	Açıklama/Çözüm
Menü öğeleri gri görünüyor.	• Gri renkli öğeleri geçerli kayıt/oynatma modunda seçemezsiniz. • Saklama ortamı takılı değilse ortam seçilemez ve menü üzerinde sönük görünür: "**Storage Info**", "**Format**", vs.

BAKIM

Aşağıdaki öneriler, herhangi bir garanti yükümlülüğünü yerine getirmeye ve bu ürünün yıllarca keyfine varmanıza izin verecektir.

Saklamada dikkat edilecekler

- Video kamerayı korumak için video kamerayı kapatın.
  - Pil takımını ve AC güç adaptörünü çıkarın.
  - Bellek kartını çıkarın.

Video kamerayı temizlemek

Temizlemeden önce video kamerayı kapatıp, pil takımını ve AC güç adaptörünü çıkarın.

- **Dışını temizlemek için**
  - Yumuşak kuru bir bezle hafifçe silin. Temizleme sırasında aşırı güç uygulamayın, yüzeyi hafifçe silin.
  - Video kamerasını temizlemek için benzen veya tiner kullanmayın. Dış kaplama sıyrılabilir veya gövde bozulabilir.
- **LCD ekranı temizlemek için**
  Yumuşak kuru bir bezle hafifçe silin. Ekrana zarar vermemeye özen gösterin.
- **Merceği temizlemek için**
  Tozu temizlemek için körüklü fırça kullanın ve merceği yumuşak bir bezle hafifçe silin.
  Gerekirse, mercek temizleme kağıdıyla hafifçe silin.
  - Mercek kirli bırakılırsa küf oluşabilir.
  - Mercek daha koyu görünüyorsa video kamerayı kapatın ve yaklaşık 1 saat bekleyin.

LCD ekran

- **Kullanım ömrünü uzatmak için sert bir bezle silmeyin.**
- **LCD ekran kullanımı ile ilgili olarak aşağıdaki hususlarda bilgi sahibi olun. Bu durumlar arıza değildir.**
  - Video kamerayı kullanırken LCD ekranın etrafındaki yüzey ısınabilir.
  - Gücü uzun bir süre boyunca açık bırakırsanız LCD ekranın etrafındaki yüzey ısınır.
  - Video kamera soğuk hava koşullarında kullanılırken LCD ekranda görüntü izi görünebilir.
- Bir LCD ekranı gelişmiş hassas bir teknolojiyle üretilir ve %0.01'dan fazla geçerli piksele sahiptir. Buna rağmen nadiren bir nokta için ortasında ve iki nokta için çevresinde siyah veya parlak renk (kırmızı, mavi, beyaz) noktalar ve meydana gelebilir. Bu noktalar normalde üretim süreci sırasında meydana gelebilir ve kaydedilen görüntüleri etkilemez.

Buğulanma olduğunda, kullanmadan önce video kamerayı bir süre bekletin

- Buğulanma nedir?
  Buğulanma, video kameranın bulunduğu yerden, belirgin bir sıcaklık farkının olduğu başka bir yere taşınması sonucu oluşur. Video kameranın harici ya da dahili parçalarında ve yansıma merceklerinde buğu oluşur. Bu durumda, buğulanma sürerken güç açık durumda cihaz kullanılırsa, arıza meydana gelebilir veya video kamera hasar görebilir.
- Buğulanma ne zaman oluşur?
  Cihaz bir önceki konumundan daha yüksek bir ısıda olan bir yere taşınırsa ya da sıcak bir ortamda aniden çalıştırılırsa, buğulanma oluşur.
  - Kış aylarında dışarıda soğuk havada kayıt yaptıktan sonra tekrar kapalı alanda kayıt yaparken.
  - Klimaların çalıştığı kapalı mekanda ya da bir arabanın içinde kullandıktan sonra sıcak havada dış mekanda kayıt yaparken.
- Ne yapabilirim?
  Gücü kapalı konuma getirin; pili çıkarın ve kullanmadan önce 1-2 saat süreyle kuru bir yerde bekletin.

- Video kamerayı buğulanma tamamen kaybolduktan sonra kullanın.
- Video kamerayla birlikte verilen tavsiye edilen aksesuarları kullandığınızdan emin olun. Servis için size en yakın Samsung yetkili servis merkezine başvurun.

VİDEO KAMERANIN YURTDIŞINDA KULLANIMI

- Her ülke veya bölgenin kendine has elektrik ve renk sistemleri vardır.
- Video kameranızı yurtdışında kullanmadan önce aşağıdaki parçaları kontrol edin.

Güç kaynakları

Güç Kaynakları cihazla birlikte verilen AC güç adaptörü100 V-240 V AC aralığındaki otomatik voltaj seçimine uygundur. Video kameranızı 100 V-240 V, 50/60 Hz aralığına uyum sağlayabilen kameranızla birlikte verilen AC adaptörü sayesinde herhangi bir ülkede/bölgede kullanabilirsiniz. Duvar çıkışınızın tasarımına bağlı olarak gerekirse ticari olarak satılan bir AC fiş adaptörü kullanın.

Televizyon renk sistemlerinde

Video kameranız **PAL** sistemi temelli bir video kameradır.
Kayıtlarınızı bir televizyonda görüntülemek veya harici bir cihaza kopyalamak istiyorsanız, bu cihaz **PAL** sistemi temelli televizyon veya uygun Ses/Video jaklarına sahip harici bir cihaz olmalıdır. Yoksa ayrı bir video biçimi dönüştürücü (PAL-NTSC biçim dönüştürücüsü) kullanmanız gerekebilir.

Biçim dönüştürücüsü Samsung tarafından sağlanmaz.

PAL uyumlu ülkeler/bölgeler

Avustralya, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Çin, BDT, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Mısır, Finlandiya, Fransa, Almanya, Yunanistan, Büyük Britanya, Hollanda, Hong Kong, Macaristan, Hindistan, İran, Irak, Kuveyt, Libya, Malezya, Mauritius, Norveç, Romanya, Suudi Arabistan, Singapur, Slovakya, İspanya, İsveç, İsviçre, Suriye, Tayland, Tunus, vb.

NTSC uyumlu ülkeler/bölgeler

Bahamalar, Kanada, Orta Amerika, Japonya, Kore, Meksika, Filipinler, Tayvan, Amerika Birleşik Devletleri, vb.

Dünyanın her yerinde video kameranızla kayıt yapabilir ve LCD ekranda fotoğraf görüntüleyebilirsiniz.

teknik özellikler

Model adı	HMX-U20BP/HMX-U20RP/HMX-U20LP/HMX-U20SP

Sistem	**Video sinyali**	PAL
	Resim sıkıştırma biçimi	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Ses sıkıştırma biçimi	AAC (Gelişmiş Ses Kodlama)
	Görüntü cihazı	1/2.3”, CMOS (Tamamlayıcı Metal Oksit Yarı İletken)
	Mercek	F3.5~F6.8, Optik zoom: x3 (yalnızca Fotoğraf), Intelli zoom: x3.6 (yalnızca Video)
	Odak uzunluğu	5.1mm~15.3mm
LCD ekran	**Boyut/nokta sayısı**	2 inç, 154k
	LCD ekran yöntemi	TFT LCD
Bağlantılar	**Kompozit çıkışı**	1Vp-p (75 Ω sonlandırılmış)
	HDMI çıkışı	C tipi konektör
	Ses çıkışı	-7.5 dBs (600 Ω sonlandırılmış)
	USB çıkışı	Dahili USB
Genel	**Güç kaynağı**	5.0V (AC adaptörü kullanıldığında), 3.7V (Lityum İyon pil takımı kullanıldığında)
	Güç kaynağı tipi	Lityum İyon pil takımı, Güç kaynağı (100 V ~ 240 V) 50/60 Hz
	Güç tüketimi (Kayıt)	2.4W
	Çalışma sıcaklığı	0˚~40˚C (32˚F~104˚F)
	Çalışma Nem Oranı	%60’ın altında
	Saklama sıcaklığı	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
	Boyutlar (G x Y x D)	52.5 mm x 104mm x 15.6 mm (2.07” x 4.09” x 0.61”)
	Ağırlık	103.3g (0.23 lb, 3.64 oz) (Lityum İyon pil takımı hariç)
	Dahili MIC	Tümyönlü stereo mikrofon
	Depolama ortamı	Bellek Kartı (SD/SDHC)

※ Bu teknik özellikler ve tasarım bildirilmeksizin değiştirilebilir.

dünyanın her yerinden SAMSUNG'a ulaşabilirsiniz

Samsung ürünleri ile ilgili olarak herhangi bir yorum ya da sorunuz varsa lütfen SAMSUNG müşteri hizmetlerine başvurun.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

RoHS uyumlu

Ürünümüz, “Elektrikli ve elektronik ekipmanlarda belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanım Kısıtlaması” yla uyumludur ve ürünlerimizde şu 6 tehlikeli maddeyi kullanmamaktayız: Kadmiyum (Cd), Kurşun (Pb), Civa (Hg), Heksavalen Krom (Cr+6), Poli Bromine Bifeniller (PBB’ler), Poli Bromine Difenil Eterler (PBDE’ler).

“EEE Yönetmeliğine Uygundur”